

Centrum experimentálnej medicíny SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2018

Bratislava
január 2019

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2018

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Riaditeľ: doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: RNDr. Michal Dubovický, CSc.

2. zástupca riaditeľa: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

3. zástupca riaditeľa: RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

1. vedecký tajomník: RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

2. vedecký tajomník: RNDr. Martina Cebová, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Členovia snemu SAV: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., RNDr. Michal Dubovický, CSc., MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

<http://www.cem.sav.sk/>

Tel.: 02/32296099

Fax:

E-mail: marcela.janovicova@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFT, CEM SAV**
919 54 Dobrá Voda 360

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFT, CEM SAV**
Ing. Ivan Padej

Typ organizácie: Príspevková od roku 2017

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

| Štruktúra zamestnancov | K | K | | K do 35 rokov | | F | P | T |
|---|-----|----|-----|---------------|----|-----|--------|-------|
| | | M | Ž | M | Ž | | | |
| Celkový počet zamestnancov | 168 | 59 | 109 | 19 | 37 | 157 | 121.92 | 81.21 |
| Vedeckí pracovníci | 92 | 37 | 55 | 7 | 22 | 83 | 70.67 | 68.82 |
| Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹) | 7 | 4 | 3 | 1 | 2 | 7 | 5.52 | 3.9 |
| Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²) | 28 | 12 | 16 | 10 | 12 | 27 | 8.15 | 3.49 |
| Odborní pracovníci ÚS | 29 | 4 | 25 | 1 | 1 | 28 | 29.41 | 5 |
| Ostatní pracovníci | 12 | 2 | 10 | 0 | 0 | 12 | 8.17 | 0 |

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2018 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2018 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2018)

| Rodová skladba | Pracovníci s hodnosťou | | | | Vedeckí pracovníci v stupňoch | | |
|----------------|------------------------|-----------|-------|------|-------------------------------|-------|-------|
| | DrSc. | CSc./PhD. | prof. | doc. | I. | II.a. | II.b. |
| Muži | 7 | 33 | 4 | 4 | 9 | 14 | 14 |
| Ženy | 5 | 52 | 1 | 3 | 6 | 21 | 28 |

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

| Veková štruktúra (roky) | < 31 | 31-35 | 36-40 | 41-45 | 46-50 | 51-55 | 56-60 | 61-65 | > 65 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Muži | 11 | 4 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 11 |
| Ženy | 15 | 16 | 4 | 3 | 3 | 3 | 6 | 5 | 6 |

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2018

| | Kmeňoví zamestnanci | | Vedeckí pracovníci | | Riešitelia projektov | |
|--------------|---------------------|------|--------------------|------|----------------------|------|
| | A | B | A | B | A | B |
| Muži | 47.5 | 48.7 | 51.4 | 48.3 | 47.1 | 47.6 |
| Ženy | 43.3 | 44.9 | 41.9 | 41.7 | 42.3 | 44.7 |
| Spolu | 44.8 | 46.0 | 45.7 | 44.0 | 44.3 | 45.7 |

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Centrum experimentálnej medicíny SAV vzniklo 1.1.2018 splynutím Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV a Ústavu pre výskum srdca SAV do jedného centra. Centrum je zamerané na integrovaný výskum príčin, mechanizmov vzniku a možností prevencie, diagnostiky a liečby spoločensky závažných ochorení s dôrazom na ochorenia kardiovaskulárneho a nervového systému, metabolické poruchy, psychické poruchy a problematiku duševného zdravia, ako aj ochorenia, ktoré majú pôvod v prenatálnom a skorom postnatálnom období vývinu. Po vzniku CEM prišlo aj k zmenám v štruktúre jednotlivých organizačných zložiek tak, aby bola jednotná vnútorná štruktúra jednotlivých ústavov CEM, pričom ich novovzniknuté oddelenia vznikli z menších celkov. Od 1.6. 2018 bola zvolená nová riaditeľka, a neskôr tiež spoločná „Vedecká rada CEM“. Administratívne a ekonomicko-technické činnosti boli zjednotené pod spoločný „Ekonomicko-technický úsek“. Už v prvom roku existencie CEM bolo podaných viacero spoločných projektov v rámci výziev VEGA, APVV a pracujeme na spoločnom zapojení do výziev ŠF a európskych projektov v r. 2019.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2018

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV | Počet | | Čerpané financie (€) | | | | | |
|--|-------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | A | B | A | | | | B | |
| | | | Zo zdrojov SAV | | Z iných zdrojov | | Zo zdrojov SAV | Z iných zdrojov |
| | | | Spolu | Pre organizáciu | Spolu | Pre organizáciu | | |
| 1. Projekty VEGA | 36 | 4 | 251176 | 240437 | 5943 | - | - | 10805 |
| 2. Projekty APVV | 9 | 5 | - | - | 549798 | 387343 | - | 39380 |
| 3. Projekty OP ŠF | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 4. Projekty SASPRO | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 5. Projekty centier excelentnosti SAV | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.) | 3 | 2 | - | - | 10272 | - | - | 59048 |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2018

| Štruktúra projektov | Miesto podania | Organizácia je nositeľom projektu | Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu |
|---|----------------|-----------------------------------|--|
| 1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2018 | Bratislava | 8 | 2 |
| 2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2018 | Bratislava | | |
| | Regióny | | |

Účasť na nových výzvach APVV v roku 2018

1. Názov projektu: Príspevok starnutia a obezity k infarktu myokardu. Úloha TLR antagonistov v postinfarktovom remodelingu. (Contribution of aging and obesity on myocardial infarction. The role of TLR antagonists in postinfarct myocardial remodeling)

Číslo projektu: APVV-18-0502

Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Martina Cebová, PhD.
Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV Bratislava

2. Názov projektu: Vekovo-závislé zmeny Ca²⁺-dependent Cl⁻ kanálov v metabolickom syndróme. (Age-dependent alterations of Ca²⁺-dependent Cl⁻ channels in metabolic syndrome)

Číslo projektu: APVV-18-0355

Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Silvia Líšková, PhD.

Žiadateľ: Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Partnerské pracoviská: CEM SAV, UNPF

3. Názov projektu: Molekulové základy kognitívnej krehkosti seniorov, vplyv kombinovanej intervencie (fyzická aktivita a výživová intervencia omega-3 masnými kyselinami). (Molecular bases of cognitive frailty of seniors, effect of combined intervention (physical activity and omega-3 fatty acid supplementation)).

Číslo projektu: APVV-18-0321

Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Jana Muchová, PhD.

Žiadateľ: Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie LF UK, Bratislava

Partnerské pracoviská: Centrum experimentálnej medicíny SAV – Ústav normálnej a patologickej fyziológie; Lekárska fakulta UK, Bratislava; Fakulta telesnej výchovy a športu UK, Bratislava; Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava

4. Názov projektu: Ochrana cievneho endotelu v srdci v podmienkach experimentálneho zápalu. (Protection of vascular endothelium in the heart during experimental inflammation.)

Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Okruhlicová Ľudmila, CSc.

Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV Bratislava

Partnerské pracoviská: Chemický ústav SAV, Bratislava; Fyziologický ústav LF UK Bratislava.

5. Názov projektu: Nové aspekty kardioprotektívnych účinkov vybraných polyfenolov. (New aspects of the effects of selected polyphenols in cardioprotection).

Číslo projektu: APVV-18-0051

Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV Bratislava

Partnerské pracoviská: Fyziologický ústav LF UK Bratislava

6. Názov projektu: Indukcia vnútrobunkových ochranných mechanizmov v organizme – laboratórny fenomén alebo klinicky významný nástroj záchrany zlyhávajúceho srdca. (Induction of intracellular protective mechanisms in the organism – a laboratory phenomenon or a clinically relevant tool to salvage the failing heart.)

Číslo projektu: APVV-18-0298

Zodpovedný riešiteľ projektu: MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV Bratislava

Partnerské pracoviská: Farmaceutická fakulta UK, Bratislava; Lekárska fakulta UK Bratislava

7. Názov projektu: Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. (The role of matrix metalloproteinases in pathophysiology of cardiovascular system diseases and their relation to cellular redox signaling.)

Číslo projektu: APVV-18-0548

Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV Bratislava

8. Názov projektu: Redoxná regulácia, bunková signalizácia a metabolické zmeny u kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení vplyvom vybraných terapií. (Redox regulation, cell signaling and metabolic changes in cardiovascular and neurodegenerative diseases in selected therapies)

Číslo projektu: APVV-18-0236

Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV Bratislava

Partnerské pracoviská: Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava; Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava

9. Názov projektu: Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia (Inovative approaches in toxicology of aging)

Číslo projektu: APVV-18-0336

Zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Lucia Račková, PhD.

Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV Bratislava

Partnerské pracovisko: Chemický ústav SAV

10. Názov projektu: Kardiovaskulárne účinky fenolových kyselín v experimentálnej hypertenzii (Cardiovascular effects of phenolic acids in experimental hypertension)

Číslo projektu: SK-SRB-18-0052

Zodpovedný riešiteľ projektu: Mgr. Anna Zemančíková, PhD.

Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV Bratislava

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV | Počet | | Čerpané financie (€) | | | | | |
|--|-------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | A | B | A | | | | B | |
| | | | Zo zdrojov SAV | | Z iných zdrojov | | Zo zdrojov SAV | Z iných zdrojov |
| | | | Spolu | Pre organizáciu | Spolu | Pre organizáciu | | |
| 1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | 160355 |
| 2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 3. Projekty COST | 0 | 4 | - | - | - | - | - | 1312 |
| 4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 6. Bilaterálne projekty MAD | 3 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 7. Bilaterálne projekty ostatné | 2 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné) | 1 | 3 | 25000 | 25000 | - | - | - | 11960 |
| 9. Iné projekty | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2018

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2018

| | A | B |
|---|---|---|
| Počet podaných projektov Horizont 2020 | | |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

V roku 2019 bude CEM SAV podávať nasledovné projekty zo ŠF EÚ:

Výzva: Podpora dlhodobého strategického výskumu a vývoja – Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie, kód OPVAI-VA/DP/2018/1.2.1-08

PROJEKT 1

Názov: Inovatívne multidisciplinárne prístupy vo výskume prevencie, diagnostiky a liečby chronických chorôb srdca a ciev

Žiadateľ: Prešovská univerzita v Prešove (ďalej PU v Prešove).

Partneri:

1. Univerzita Komenského v Bratislave, Vedecký park UK Bratislava
2. Žilinská univerzita v Žiline, Výskumné centrum Žilinskej univerzity v Žiline
3. Technická univerzita v Košiciach, Univerzitný vedecký park TECHNICOM Technickej univerzity v Košiciach
4. Centrum experimentálnej medicíny SAV v Bratislave, Univerzitný vedecký park pre biomedicínu v Bratislave
5. Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky
6. ALIAN s.r.o.,
7. Paneurópska vysoká škola v Bratislave

PROJEKT 2

Názov. Inteligentné technológie na manažment zdravotného stavu rizikovej skupiny tehotných žien
Technológia integrujúca účinky cvičenia, výživy a farmakoterapie tehotných žien: zdravie pre matku a dieťa

Žiadateľ: Matematický ústav Slovenskej akadémie vied

Partneri:

1. Biomedicínske centrum SAV
2. Ústav merania SAV
3. Centrum experimentálnej medicíny SAV
4. Ústav genetiky a biotechnológii rastlín SAV
5. Lekárska fakulta Univerzity Komenského
6. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity
7. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
8. Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. (SÚSCCH, a.s.)
9. Regenmed, s.r.o.

PROJEKT 3

Názov. Znalostné konzorcium výskumu liečby štrukturálnych chorôb srdca.

Žiadateľ: Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

Partneri:

1. Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského v Martine

2. Medtronic Slovakia s.r.o.
3. BSP Sizar, s.r.o.
4. Centrum experimentálnej medicíny SAV
5. Neuroimunologický ústav SAV
6. NEMOCENSKÁ BB, s.r.o.

Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu mobilizácie excelentných výskumných tímov v oblastiach špecializácie RIS3 SK mimo Bratislavského kraja s kódom OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-05

Názov: Biomedires II

Žiadateľ: Medirex group s.r.o.

Partneri:

1. Centrum experimentálnej medicíny SAV
2. Chemický ústav SAV
3. UVP Univerzita Komenského
4. MindIT

Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu mobilizácie excelentných výskumných tímov v oblastiach špecializácie RIS3 SK v Bratislavskom kraji s kódom OPVaI-VA/DP/2018/2.1.1-05.

Žiadateľ: Chemický ústav SAV

Partneri:

Centrum experimentálnej medicíny SAV v Bratislave

AXXENCE Slovakia s.r.o

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

PÔSOBIA TOXICKÉ PLYNY V PODMIENKACH HYPERTENZIE PROTEKTÍVNE?

Významnú regulačnú úlohu oxidu dusnatého (NO) a sírovodíka (H₂S), pôvodne považovaných len za toxické látky, už nikto nepopiera, avšak ich úloha v patologických podmienkach je nejasná. Zamerali sme sa na sledovanie vplyvu veku a rozvoja primárnej hypertenzie na vazoaktívne účinky týchto plyných látok. Zistili sme, že na úrovni veľkých elastických ciev zohráva NO kompenzačnú úlohu voči narastajúcemu cievnemu napätiu, avšak táto schopnosť s narastajúcim vekom a rozvojom hypertenzie klesá. Podobné účinky smerujúce k zníženiu napätia v stene ciev môže u hypertenzných jedincov preukazovať aj H₂S, pričom ak saablokovalo pôsobenie NO, relaxačné účinky H₂S sa ešte zosilnili a tento efekt sa s vekom a narastajúcou hypertenziou zvyšoval. Informácia že by H₂S mohol predstavovať rezervný mechanizmus v prípade poruchy NO signalizácie je významná pre ďalší výskum etiopatogenézy esenciálnej hypertenzie.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - KRISTEK, František - JANSEN, Eugene - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The Effect of Chronic NO Synthase Inhibition on the Vasoactive and Structural Properties of Thoracic Aorta, NO Synthase Activity, and Oxidative Stress Biomarkers in Young SHR. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2018, vol. 2018, art. no. 2502843. (4.936 - IF2017). ISSN 1942-0900. Typ ADMA

BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2.478 - IF2017). ISSN 0867-5910. Typ ADCA

DLHODOBÉ ÚČINKY STRESU A EPIKATECHÍNU NA KARDIOVASKULÁRNE FUNKCIE POTKANA

V našich prácach sme ukázali, že dva týždne trvajúcí sociálny stres (crowding) zvyšoval krvný tlak a koncentráciu stresového hormónu kortikosterónu iba u hranične hypertenzných potkanov (BHR) a tieto parameter ostávali ešte 2 týždne po ukončení stresu. Stres nevedol k zvýšeniu aktivity enzýmov antioxidantnej ochrany v organizme ale produkcia oxidu dusnatého v aorte a vybraných častiach mozgu, ako aj zložka relaxácie ciev závislá od produkcie oxidu dusnatého, boli znížené ešte dva týždne po ukončení stresu. Zaujímavé bolo, že hodnota celkovej antioxidantnej kapacity v krvi u BHR pozitívne korelovala s koncentráciou lipidových peroxidov, čo poukazuje na počiatočné štádia oxidačného poškodenia. Výsledky poukázali na skutočnosť, že aj relatívne krátkodobý stres môže mať pretrvávajúce negatívne účinky na kardiovaskulárny systém u jedincov geneticky predisponovaných k zvýšenému krvnému tlaku. Polyfenolické látky sú známe najmä ako antioxidanty. Výrazne pozitívne účinky na organizmus boli popísané u (-)-epikatechínu, ktorý je prítomný v kakaových produktoch. Naše práce ukázali na výrazný pozitívny efekt v hypertenzii, ale vysoké dávky redukovali krvný tlak a mali aktivačný efekt na produkciu NO aj u normotenzných potkanov, pričom u normotenzných potkanov (-)-epikatechín aktivoval expresiu génov pre všetky tri NO-syntázy.

BERNÁTOVÁ, Iveta. Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In *Biotechnology Advances*, 2018, vol. 36, no. 3, p. 666-681. (11.452 - IF2017).

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Chronic stress produces persistent increases in plasma corticosterone, reductions in brain and cardiac nitric oxide production, and delayed alterations in endothelial function in young prehypertensive rats. In *Frontiers in Physiology*, 2018, vol. 9, art. no. 1179, p. 1-11. (3.394 - IF2017).

OCHRANA SRDCA PRED MALADAPTÍVNOU REMODELÁCIOU EXTRACELULARNEJ MATRIX A SKÚMANIE MECHANIZMOV JEJ REGRESIE

Pokračovali sme s analýzami vzoriek srdca Wistar a SHR so zmeneným tyreoidným stavom. Zistili sme, že hypertrofické srdcia Wistar potkanov s hypertyreózou mali zníženú expresiu Smad 2/3 a MYH7 a naopak atrofické srdcia hypotyroidných potkanov mali zvýšenú expresiu Smad 2/3, MYH7. Zmeny tyreoidného stavu nespôsobili zmeny v sledovaných parametroch u SHR.

Ďalej sme zistili, že vystavenie potkanov žiareniu (25 Gy) vyvolá remodelačné zmeny v myokarde srdca, indukuje zvýšenie pro-apoptickej a pro-hypertrofickej proteín kinázy C delta a markera hypertrofie a fibrózy, miR-21. Šesť týždňová aplikácia aspirínu, atorvastatínu a sildenafilu normalizovala tento pro-fibrotický marker.

Nadmerný príjem sacharózy vyvoláva obezitu u samíc potkanov a má za následok akumuláciu epikardialného tuku, nárast expresie proteínkinázy C delta a miR-30a, faktorov zapojených v procese hypertrofie a fibrózy v srdci. Dvojmesačné podávanie omega-3 polynenasýtených mastných kyselín a melatotínu tieto zmeny v srdci normalizovalo.

V ďalšom pokuse sme zaznamenali, že objemové preťaženia srdca a jeho zväčšenie v dôsledku gravidity nevyvolá zmeny v aktivite a expresii matrix metaloproteinázy 2.

VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Irradiation-Induced Cardiac Connexin-43 and miR-21 Responses Are Hampered by Treatment with Atorvastatin and Aspirin. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, iss.4, p. E1128. (3.687 - IF2017). ISSN 1422-0067.

DYNAMIKA SRDCOVÉHO POŠKODENIA: ÚLOHA NEKROPTOTICKEJ BUNKOVEJ SMRTI A PREŽÍVANIA KARDIOMYOCYTOV

V roku 2018 sa pokračovalo v experimentoch na izolovaných perfundovaných srdciach potkanov vystavených pôsobeniu rôznych inhibítorov RIP1 (Nec-1i, Nec-1, Nec-1s, GSK2982772). Experimenty boli zamerané na štúdium hypotézy že ich vplyv na funkciu srdca nemusí byť spojený s inhibíciou nekroptózy. Experimenty ukázali, že za normálnych podmienok rovnako účinne koncentrácie látok (z hľadiska inhibície RIP1) nemali vplyv na ľavokomorový tlak, frekvenciu srdca, rýchlosť kontrakcie a relaxácie a koronárny prietok. Po charakterizácii vplyvu inhibítorov na parametre kontraktility myokardu a elektrogenézy sa odoberali vzorky tkaniva myokardu na ďalší screening cieľových proteínov ovplyvňujúcich funkciu myokardu (CaMKII, PLN, cMyBPC, SERCA, RyR, LTCC, NCX1).

SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ-LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - LICHÝ, Martin - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Cardioprotection of ischaemic preconditioning is associated with inhibition of translocation of MLKL within the plasma membrane. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 9, pp. 4183-4196. (4.302 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Typ: ADCA

NEFUNKČNOSŤ SERCA PÚMP AKO NOVÝ MECHANIZMUS METYLGLYOXALOVEJ CYTOTOXICITY

Je prezentovaný nový spôsob apoptózy indukovanej metylglyoxalom (MGX) pomocou Ca²⁺-ATPázy (SERCA). Interakcia SERCA1 s MGX bola skúmaná molekulárnym dockingom a experimentálne v nebunkovom systéme. MGX koncentračne a časovo závisle znižoval SERCA1 aktivitu. Signifikantný nárast karbonylácie sarkoplazmatického retikula (SR) bol nájdený v koncentračnom rozsahu MGX 1–10mM a pokles tiolových skupín v koncentračnom rozsahu MGX 5 a 40mM. MGX neovplyvnil afinitu SERCA1 k ATP ani Ca²⁺, avšak bol pozorovaný pokles V_{max} vo vzťahu k obojvo väzobným miestam. Pomocou molekulárneho dockingu bola indikovaná väzba MGX v cytozólovej oblasti SERCA1, ktorá indukovala konformačné zmeny na cytozólom-transmembránovom rozhraní. Výsledkom tejto interakcie sú konformačné zmeny v cytozólovej oblasti (pokles FITC fluorescencie) ako aj v transmembránovej oblasti SERCA1 (pokles Trp fluorescencie) bez priamej väzby MGX na cytozólové ATP alebo transmembránové Ca²⁺ väzobné miesta. S ohľadom na inhibičný účinok MGX v nebunkovom systéme a podobnosť SERCA1 s jej izoformami môžu byť očakávané proapoptotické vlastnosti MGX v bunkových systémoch. MGX indukoval na bunkovej úrovni pokles expresie SERCA2b v línii pankreatických INS-1E β-buniek. Tá bola spojená s poklesom bunkovej viability, zvýšením apoptózy, poškodením sekrécie inzulínu a zvýšením hladiny intracelulárneho Ca²⁺. Znížená expresia SERCA2b môže prispievať ku indukácii apoptózy pankreatických buniek.

ŽÍŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In *Cell Calcium*, 2018, vol. 74, p. 112-122. (3.718 - IF2017). (2018 - Current Contents).

IDENTIFIKÁCIA DVOCH TYPOV EDÉMU U POŠKODENIA NEONATÁLNEHO MOZGU PRI NOVORODENECKEJ ASFYXII

Sledovali sme molekulárne mechanizmy hypoxicko-ischemického (HI) poškodenia neonatálneho mozgu u novorodených potkanov. Zistili sme dva rôzne typy mozgového edému, ktoré sa čiastočne prekrývali v čase, avšak mali diametrálne odlišný molekulárno-bunkový mechanizmus. Prvým bol vnútrobunkový cytotoxický edém, tj. opuch jednotlivých neuronálnych buniek, vznikajúci v dôsledku depolarizácie bunkových membrán pri HI inzulte. Druhým typom bol vazogénny extracelulárny edém – akumulácia vody v medzibunkovom priestore, ktorého príčinou bolo zlyhanie hematoencefalickej bariéry v postihnutých regiónoch. Obidva typy edému boli kľúčové pri HI poškodení neonatálneho mozgu. Ich odlišná príčina však determinuje odlišný prístup pre ciele

preventívno-terapeutickú intervenciu pri neonatálnej HI encefalopatii.

LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - SKŘÍBA, Anton - ŠEDIVÁ, Blanka - HAVLÍČEK, Vladimír - JURÁNEK, Ivo. Membrane depolarization and aberrant lipid distributions in the neonatal rat brain following hypoxic-ischaemic insult. In *Scientific Reports*, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 6952. (4.122 - IF2017). Typ: ADCA

2.3.2. Aplikačný typ

PRÍPRAVA MEMBRÁN (NÁPLASTÍ) NA HOJENIE KOŽNÝCH RÁN: ŠTÚDIE *IN VITRO* A *IN VIVO*.

Pripravili sme nový materiál (membrány) na hojenie kožných rán zložený z chitosanu (Ch), hyalurónanu (HA) s prídavkom edaravonu (Ed) ako protizápalového liečiva. Membrány sme testovali použitím FT-IR a ich tepelné vlastnosti sme hodnotili použitím termogravimetrie. Analyzovaním fyzikálnych parametrov sme u nich preukázali zníženú zmáčanlivosť. Znížená drsnosť membrán súvisela s pridaním edaravonu. Schopnosť edaravonu vychytávať voľné radikály sa realizovala *in vitro* dvoma prístupmi: neinhibovaním/inhibovaním degradácie HA a dekolorizačnou metódou ABTS za fyziologických podmienok a v podmienkach simulujúcich zápal (kyslé podmienky). Schopnosť edaravonu vychytávať OH radikály a radikály typu alkoxy-/peroxy- bola nižšia v kyslých ako v neutrálnych podmienkach. Biochemickými štúdiami sme preukázali hemokompatibilitu v testovaných membránach. Študovali sme účinok Ch/HA/Ed membrán na hojenie kožných rán u potkanov. Sledovaním makroskopických a mikroskopických vlastností sme preukázali výrazné hojenie rán na 21. deň v porovnaní s neliečenými zvieratami a zvieratami liečenými s membránou zloženou z chitosanu/HA. Z tohto dôvodu je vhodné použiť Ch/HA/Ed membránu ako materiál na hojenie kožných rán.

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Chitosan/hyaluronan/edaravone membranes for anti-inflammatory wound dressing: *In vitro* and *in vivo* evaluation studies. In *Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications*, 2018, vol. 90, p. 227-235. (5.080 - IF2017). ISSN 0928-4931. Typ: ADCA

PREVALENCIA OBEZITY U DETÍ NA SLOVENSKU V MEDZINÁRODNOM KONTEXTE - VÝSLEDKY PROJEKTU SVETOVEJ ZDRAVOTNÍCKEJ ORGANIZÁCIE (WHO)

Slovenská republika sa nedávno poprvýkrát zapojila do iniciatívy Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) – European Childhood Obesity Surveillance Initiative (COSI), ktorá prebieha už od r. 2006 ako odozva na potrebu prevencie obezity u detí. V rámci tohto projektu sa uskutočnil dosiaľ najrozsiahlejší zber údajov na našom území, keďže zahŕňal takmer 5 % detí (danej vekovej skupiny) žijúcich v SR. Z výsledkov vyplýva, že trend nárastu obezity zaznamenaný na Slovensku v predchádzajúcej dekáde sa zastavil a jej prevencia (8,5 %) je mierne nad úrovňou mediánu 15 európskych štátov, zapojených do projektu COSI. Výsledky poukazujú aj na diskrepancie v medzinárodných kritériách klasifikácie indexu telesnej hmotnosti (BMI). Štandardy BMI podľa WHO nerešpektujú tempo rastu a vývinu súčasnej generácie detí. Hranice pre obezitu sú nastavené na neprimerane nízke hodnoty, čím sa významne nadhodnocuje skutočný jej skutočný výskyt najmä u chlapcov.

TICHÁ, Ľubica - REGECOVÁ, Valéria - ŠEBEKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Darina - HAMADE, J. - PODRACKÁ, Ľudmila. Prevalence of overweight/obesity among 7-year-old children-WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia, trends and differences between selected European countries. In *European Journal of Pediatrics*, 2018, vol. 177, p. 945-953. (2.242 - IF2017). ISSN 0340-6199. Typ: ADCA

REGECOVÁ, Valéria - TICHÁ, Ľubica - HAMADE, J. Hodnotenie nadváhy a obezity u 7- až 8-ročných detí na Slovensku v rámci iniciatívy Svetovej zdravotníckej organizácie pre sledovanie obezity detí (COSI). In Životné podmienky a zdravie: zborník vedeckých prác. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2018, s. 67-77. ISBN 978-80-223-4523-1. Typ: AEDA

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

MuTaLig - VIAC-CIEĽOVÝ MODEL PRE INOVATÍVNU IDENTIFIKÁCIU LÁTKOK V PROCESE OBJAVOVANIA LIEČIV

Cieľom tohto projektu je prepojiť kvalifikované výskumné tímy z oblastí blízkych medicínskej chémie do novej siete venovanej viac-cieľovej problematike v hľadaní nových liečiv. Predpokladá sa, že multidisciplinárny charakter témy podnieti spoluprácu medzi riešiteľmi. V súčasnosti podporovaný trend navrhovať alebo identifikovať nové látky, ktoré by boli schopné interagovať s dvomi alebo viacerými makromolekulovými cieľmi, má za cieľ vyšší terapeutický účinok prostredníctvom synergického pôsobenia. COST projekt má podporiť spoluprácu v tejto oblasti medzi výskumnými tímami v akademickej i priemyselnej sfére. Výskumné kompetencie siete budú pokrývať oblasti súvisiace s medicínskou chémiou: organická syntéza, prírodné produkty, biofyzika, teoretická chémia, molekulové modelovanie a biologický skrining. Dôležitým výstupom tohto projektu je európska databáza látok pre navrhovanie liečiv. <http://chemotheca.unicz.it/>

SYSTEM BOLESTI HRÁ ÚLOHU V EMPATII K BOLESTI INÉHO ČLOVEKA

Placebom navodená analgézia znižuje nielen vnímanú intenzitu bolesti, ale aj empatiu k bolesti iného človeka. V našej štúdií sme zistili, že tieto efekty je možné zvrátiť blokádou opioidných receptorov. Odpovede mozgu na bolestivé podnety aj na podnety signalizujúce bolesť iného človeka boli ovplyvnené v zhode s psychologickými efektmi. Tieto zistenia potvrdzujú, že systém bolesti hrá úlohu v empatii k bolesti iného človeka. Spolupráca s pracoviskom Social, Cognitive and Affective Neuroscience Unit, Department of Basic Psychological Research and Research Methods, Faculty of Psychology, University of Vienna, Vienna, Austria.

RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - PLETTI, C. - RIEČANSKÝ, Igor - GARTUS, A. - EISENEGGER, C. - LAMM, Claus. Psychopharmacological modulation of event-related potentials suggests that first-hand pain and empathy for pain rely on similar opioidergic processes. In *Neuropsychologia*, 2018, vol. 116, p. 5-14. (2.889 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-3932. Typ: ADCA

ÚČINKY SELEGILÍNU NA ADIPOZITU INDUKOVANÚ STRAVOU S VYSOKÝM OBSAHOM TUKU A SACHARÓZY

Vedecký výstup je výsledkom spolupráce medzi ÚVS CEM SAV a Oddelením farmakológie a farmakoterapie Lekárskej fakulty Semmelweisovej Univerzity v Budapešti. V rámci tohto projektu, na ktorom sa podieľal zo strany ÚVS CEM M. Jelemenský, bolo zistené, že selegilín, selektívny inhibitor monoaminoxidázy-B, dokáže znížiť celkové množstvo tuku, ako aj subkutánnu a viscerálnu adipozitu u obéznych potkanov, ako aj hmotnosť epididymálneho tuku, avšak bez zmeny telesnej hmotnosti a veľkosti adipocytov. Výsledky naznačujú, že selegilín by mohol byť perspektívnym liekom na zníženie viscerálnej adipozity, a tým prispieť k liečbe obezity, ako jedného z najrozšírenejších civilizačných ochorení, ktorá je zároveň rizikovým faktorom kardiovaskulárnych ochorení, diabetu 2. typu, rakoviny, ale aj depresie či osteoartritídy.

NAGY, Csilla - KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - TUZA, S. - KASSAI, F. - ERNYEY, A.J. - GYERTYÁN, I. - KIRÁLY, K. - OLÁH, Attila - RADOVITS, Tamás - MERKELY, Béla - BUKOSZA, Nóra - SZÉNÁSI, G. - HAMAR, Péter - MÁTHÉ, Domokos - SZIGETI, Krisztián - PELYHE, C. - JELEMENSKÝ, Marek - ONÓDI, Z. - HELYES, Zsuzsanna - SCHULZ, Rainer - GIRICZ, Zoltán - FERDINANDY, Péter. Selegiline reduces

adiposity induced by high-fat, high-sucrose diet in male rats. In British Journal of Pharmacology, 2018, vol. 175, no. 18, p. 3713-3726. (6.810 - IF2017). (2018 - CC). ISSN 0007-1188. Typ: ADCA

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

| PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ | Počet v r. 2018/ doplňky z r. 2017 |
|--|---|
| 1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB) | 0 / 0 |
| 2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA) | 0 / 0 |
| 3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB) | 0 / 0 |
| 4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA) | 0 / 0 |
| 5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD) | 0 / 0 |
| 6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC) | 4 / 0 |
| 7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD) | 0 / 0 |
| 8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC) | 0 / 0 |
| 9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB) | 46 / 0 |
| 10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB) | 10 / 2 |
| 11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB) | 2 / 0 |
| 12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB) | 1 / 0 |
| 13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA) | 1 / 0 |
| 14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA) | 1 / 0 |
| 15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD) | 7 / 0 |
| 16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC) | 1 / 0 |
| 17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS | 0 |
| 18. Ostatné vydané periodiká | 2 |
| 19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI) | 7 / 1 |
| 20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ) | 0 / 0 |
| 21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB) | 0 / 0 |
| 22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI) | 0 / 0 |

Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

| Kvartil vedeckého časopisu | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Spolu |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Podľa IF z r. 2017 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2016</i> | 14 / 0 | 15 / 0 | 9 / 0 | 14 / 0 | 52 / 0 |
| Podľa SJR z r. 2017 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2016</i> | 33 / 0 | 11 / 0 | 10 / 2 | 2 / 0 | 56 / 2 |

Tabuľka 2g Ohlasy

| OHLASY | Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016 |
|--|---------------------------------------|
| Citácie vo WOS (1.1, 2.1) | 1598 / 4 |
| Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2) | 251 / 19 |
| Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2) | 11 / 0 |
| Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1) | 34 / 11 |
| Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8) | 0 / 0 |

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

| | |
|--|-----|
| Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach | 120 |
| Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach | 82 |

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BARTEKOVÁ, Monika. The role of quercetin in cardioprotection against ischemia-reperfusion injury: impact of age and co-medication with doxorubicin. EU-CARDIOPROTECTION COST Action Working Group Meeting, Oct 8-10 2018, Santorini, Greece.

CEBOVÁ, Martina - KNOWLES Catherine J. - PREDA Marilena L - VARY Calvin P.H. - PINZ Ilka M. The effect of palmitate exposure in utero on systolic and vascular function in mice. 8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia.

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - MEINITZER, Andreas - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Aberrant redox regulation and development of risk markers in cardiovascular diseases. 8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia.

JAGLA, Fedor. Electrophysiological correlates (EOG, EEG, EMG) of human executive functioning. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, September 19-23, 2018, University of Nis, Republic of Serbia.

PAULIS, Ľudovít. Means for experimental and clinical RAAS profile modulation. 8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - BARTA, Andrej. Nitric oxide-dependent signaling pathways in experimental metabolic syndrome.

4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, September 19-23, 2018, University of Nis, Republic of Serbia.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of polyphenolic compound and statin therapy in experimental metabolic syndrome. The 30th Conference of physiology: Integrative physiology – From fundamental mechanisms to biomedical application, September 27-29, 2018, Cluj-Napoca, Romania

PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - BARTA, Andrej. Experimental metabolic syndrome: standard and alternative therapies. 8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia.

PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KVANDOVÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Endothelial aging in spontaneously hypertensive rats. 8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia.

RIEČANSKÝ, Igor. Sensorimotor processes in empathy. 12th Middle European Interdisciplinary Conference in Cognitive Science 2018 (MEi: CogSci Conference), 14 - 16 June, 2018, Bratislava.

RIEČANSKÝ, Igor. An emerging role of nitric oxide in schizophrenia. 8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia.

KALOČAYOVÁ, Barbora. Development a cell based comorbidity model for cardioprotection. EU-CARDIOPROTECTION COST Action Working Group Meeting, Oct 8-10 2018, Santorini, Greece.

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana. Ligand-based drug design considering specific features of aldose reductase. 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018), Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, s05-CL-03, session: Computational biophysics. Contributing lecture. <http://www.rbc2018.si/programme.html>

RAVINGEROVÁ, Táňa. The impact of comorbidities/confounders on cardioprotection afforded by “conditioning“ of the heart. R30 Conference, St. Boniface Research Centre, University of Manitoba, Canada.

RAVINGEROVÁ, Táňa. Dual role of hyperosmolarity in non-preconditioned and preconditioned hearts: relevance to failure of IPC to induce cardioprotection in the diabetic heart. EU-CARDIOPROTECTION COST Action Working Group Meeting, Oct 8-10 2018, Santorini, Greece.

SLEZÁK, Ján – GVOZDJÁKOVÁ, Anna – KURA, Branislav. The role of molecular hydrogen treatment in adaptation of the heart to oxidative stress. International conference for adaptations and nutrition in sports ICANS. 17. – 20. júl 2018, Chonburi, Thailand.

SLEZÁK, Ján – GVOZDJÁKOVÁ, Anna – SINGAL, Pawan K. – BARANČÍK, Miroslav – KURA, Branislav. Therapeutic potentials of molecular hydrogen (H₂) through Nfr2 pathway in mitigating oxidative stress induced cardiotoxicity. The 5th conference of Chinese hydrogen biomedical association of CPAM & congress of international society for hydrogen medicine and hydrogen biology. 12. - 14. október 2018, Beijing, China.

SLEZÁK, Ján – KURA, Branislav. Vplyv použitia vodíka na srdcové mitochondrie. 6. mezinárodní konference vodíkové lékařství pro výzkum a praxi ve 21. století. 2. jún 2018, Ostrava, Česká

republika.

SLEZÁK, Ján – GVOZDJÁKOVÁ, Anna – KURA, Branislav – BARANČÍK, Miroslav. Possible mechanisms of action of molecular hydrogen as a new therapeutic agent against oxidative stress conditions: scavenger of hydroxyl radicals, innate antioxidants mediator, or promoter of ATP production? 4th congress of physiological sciences of serbia with international participation: Current trends in physiological sciences: from cell singals to the biology of aging. 19. – 23. september, Nis, Srbsko.

ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol. Novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold: drug design and biological activity. 1st International Balkan Chemistry Congress. IBCC-2018, 17-20 September 2018, Edirne, Turkiye. - Edirne : Trakya Universitesi.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Cemtirestat, nový inhibítor aldózareduktázy v prevencii rozvoja neskorých diabetických komplikácií. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc., 23. Ročník, 8. 11. 2018, Farmaceutická fakulta UK, Bratislava. Vyžiadaná prednáška.

DUBOVICKÝ, Michal. Zmeny správania v dôsledku poškodenia vývinu mozgu. Interdisciplinárna konferencia Dôsledky chudoby a deprivácie v detstve na životné šance. 21. 6. 2018. Organizátor: Sociologický ústav SAV.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

CEBOVÁ, Martina. Protective effect of anti-HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. Mukogawa Women's University, Department of Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, Nishinomiya, Japan, May 17th, 2018.

HIRJAKOVÁ, Zuzana. Vplyv vibračnej stimulácie na rovnováhu postoja. Univerzita Palackého v Olomouci, Katedra prírodných vied v kinantropológii pre studentov aj pedagógov, 5.12.2018, Olomouc, Česká Republika.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Preventive effects of different polyphenolic substances in metabolic syndrome. Lekárska fakulta Univerzity sv. Cyrila a Metoda, Skopje, Macedónsko, 19.9.2018.

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2018

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: 288581

Mená autorov: Šoltés Ladislav, Valachová Katarína, Tamer M. T., Veverka M., Mohy Eldin M. S.

Názov vynálezu: Samoasociujúce biopolymérové membrány ako nosiče liečivých prípravkov s antioxidantnými vlastnosťami a ich použitie

Majiteľ / spolumajiteľ: CEM SAV

2.7.2. Prihlásené vynálezy

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: 288581

Mená autorov: Šoltés Ladislav, Valachová Katarína, Tamer M. T., Veverka M., Mohy Eldin M. S.

Názov vynálezu: Samoasociujúce biopolymérové membrány ako nosiče liečivých prípravkov s antioxidantnými vlastnosťami a ich použitie

Majiteľ / spolumajiteľ: CEM SAV

2.7.3. Predané licencie**2.7.4. Realizované patenty***Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2018 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.***2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)**

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

| Meno pracovníka | Typ programu/projektu/výzvy | Počet hodnotených projektov |
|------------------------|--|-----------------------------|
| Barančík Miroslav | VEGA | 2 |
| Barteková Monika | VEGA | 4 |
| Bauerová Katarína | APVV-VV 2018 | 3 |
| Bernátová Iveta | APVV | 2 |
| | VEGA | 2 |
| Cebová Martina | VEGA | 1 |
| Čáčányiová Soňa | APVV | 1 |
| | VEGA | 2 |
| Dovinová Ima | VEGA | 2 |
| Ferko Miroslav | VEGA | 1 |
| Juránek Ivo | VEGA | 2 |
| Mach Mojmir | VEGA | 4 |
| Okruhlicová Ľudmila | VEGA | 3 |
| Pecháňová Oľga | APVV | 2 |
| Púzserová Angelika | APVV | 1 |
| | VEGA | 2 |
| Ráčková Lucia | Vega | 1 |
| Riečanský Igor | VEGA | 1 |
| Slezák Ján | APVV | 6 |
| | VEGA | 5 |
| Sotníková Ružena | APVV | 1 |
| | VEGA | 2 |
| Šoltésová Prnová Marta | Stimuly pre výskum a vývoj, základný výskum, oznámenie č. 2018/7838:1-26C0 | 1 |
| Török Jozef | VEGA | 3 |

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

| Meno pracovníka | Knížné monografie | | Príspevky v časopisoch | | | Zborníky | |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------------|---------|----------|-----------------|
| | Domáce | Zahra- ničné | WoS, SCOPUS | Iné databázy | Ostatné | Domáce | Zahra- ničné |
| Barančík Miroslav | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Barteková Monika | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bauer Viktor | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Bauerová Katarína | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Berényiová Andrea | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bernátová Iveta | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bögi Eszter | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bzdúšková Diana | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Cebová Martina | 0 | 0 | 17 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Čačányiová Soňa | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Dovinová Ima | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dubovický Michal | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Farkašová Veronika | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ferko Miroslav | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hirjaková Zuzana | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jagla Fedor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jagla Fedor | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jančinová Viera | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Janega Pavol | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Mach Mojmír | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Marko Martin | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Okruhlicová Ľudmila | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pecháňová Oľga | 1 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Púzserová Angelika | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Račková Lucia | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ravingerová Táňa | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Riečanský Igor | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|------------|-----------|----------|----------|----------|
| Slezák Ján | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Szeiffová Bačová Barbara | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Šoltésová Prnová Marta | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Štefek Milan | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tribulová Narcisa | 0 | 0 | 10 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| Vranková Stanislava | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Spolu | 1 | 0 | 163 | 12 | 6 | 2 | 0 |

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Súčasná grantová štruktúra CEM SAV umožňuje efektívnejšie zapojenie do "Dlhodobého zámeru rozvoja Slovenskej akadémie vied: SAV 2020", kde boli definované témy, ktoré v súčasnosti determinujú rozvoj vedy. V medzinárodnom rámci ide najmä o tému: *Globálne problémy: civilizačné choroby a udržateľnosť zdravia*, na úrovni národných rámcov: *Materiálový výskum a nanotechnológie a Biotechnológie a biomedicína*.

Pracovníci CEM SAV sa aktívne snažia o zapojenie centra do projektov ŠF v spolupráci s mimobratislavskými VŠ.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2018

| Forma | Počet k 31.12.2018 | | | | | | Počet ukončených doktorantúr v r. 2018 | | | | | |
|------------------------------|--------------------|----|--------------------|---|-----------|---|--|---|---------------------|---|---------------------|---|
| | Doktorandi | | | | | | Ukončenie z dôvodov | | | | | |
| | celkový počet | | z toho novoprijatí | | po skúške | | ukončenie úspešnou obhajobou | | predčasné ukončenie | | neúspešné ukončenie | |
| | M | Ž | M | Ž | M | Ž | M | Ž | M | Ž | M | Ž |
| Denná zo zdrojov SAV | 9 | 13 | 1 | 7 | 3 | 2 | 2 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Denná z iných zdrojov | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Externá | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Spolu | 12 | 15 | 2 | 7 | 4 | 3 | 2 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Súhrn | 27 | | 9 | | 7 | | 8 | | 2 | | 0 | |

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

| Pôvodná forma | Denná z prostriedkov SAV | Denná z prostriedkov SAV | Denná z iných zdrojov | Denná z iných zdrojov | Externá | Externá |
|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Nová forma | Denná z iných zdrojov | Externá | Denná z prostriedkov SAV | Externá | Denná z prostriedkov SAV | Denná z iných zdrojov |
| Počet | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2018 úspešnou obhajobou

| Meno doktoranda | Forma DŠ | Mesiac, rok nástupu na DŠ | Mesiac, rok obhajoby | Číslo a názov študijného odboru | Meno a organizácia školiteľa | Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---|--|
| Mgr. Kristína Belovičová | interné štúdium hradené z prostriedkov SAV | 9 / 2014 | 8 / 2018 | 7.3.2 farmakológia | RNDr. Michal Dubovický CSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|----------|----------|---|---|--|
| Mgr. Lucia Griecsová | interné štúdium hradené z prostriedkov SAV | 9 / 2014 | 8 / 2018 | 4.2.10 fyziológia živočíchov | MUDr. Táňa Ravingerová DrSc., FIACS, Centrum experimentálnej medicíny SAV | Prírodovedecká fakulta UK |
| Mgr. Magdaléna Jašová | interné štúdium hradené z prostriedkov SAV | 9 / 2014 | 8 / 2018 | 4.2.10 fyziológia živočíchov | Ing. Miroslav Ferko PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV | Univerzita Komenského v Bratislave |
| Mgr. Jakub Križák | interné štúdium hradené z prostriedkov SAV | 9 / 2014 | 8 / 2018 | 4.2.10 fyziológia živočíchov | RNDr. Ludmila Okruhlicová CSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV | Prírodovedecká fakulta UK |
| Ing. Miroslava Kvandová | interné štúdium hradené z prostriedkov SAV | 9 / 2014 | 8 / 2018 | 4.2.10 fyziológia živočíchov | RNDr. Ima Dovinová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV | Prírodovedecká fakulta UK |
| Mgr. Rastislav Rovný | interné štúdium hradené z prostriedkov SAV | 9 / 2014 | 8 / 2018 | 4.2.10 fyziológia živočíchov | MUDr. Igor Riečanský PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV | Prírodovedecká fakulta UK |
| Mgr. Natália Šestáková | interné štúdium hradené z prostriedkov SAV | 9 / 2010 | 8 / 2018 | 7.1.3 normálna a patologická fyziológia | RNDr. Iveta Bernátová DrSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV | Lekárska fakulta UK |
| PharmDr. Barbara Tyukos | interné štúdium hradené z prostriedkov SAV | 9 / 2014 | 8 / 2018 | 7.3.2 farmakológia | RNDr. Zdenka Gáspárová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine |

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

| Cotutelle | Co-direction | Iné | Zahraniční doktorandi |
|-----------|--------------|-----|-----------------------|
| 0 | 0 | 0 | 3 |

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

| Názov študijného odboru (ŠO) | Číslo ŠO | Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta) |
|-----------------------------------|----------|---|
| biochémia | 4.1.22 | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU |
| biochémia | 4.1.22 | Prírodovedecká fakulta UK |
| fyziológia živočíchov | 4.2.10 | Prírodovedecká fakulta UK |
| normálna a patologická fyziológia | 7.1.3 | Lekárska fakulta UK |
| farmakológia | 7.3.2 | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine |

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

| Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium | Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt | Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň |
|--|--|--|
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (biochémia) | PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (Farmaceutická fakulta UK) | RNDr. Peter Bališ, PhD. (IIa) |
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov) | doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. (Masarykova univerzita Brno, ČR) | PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH (IIa) |
| Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. (farmakológia) | doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK) | Mgr. Magdaléna Jašová, PhD. (IIb) |
| PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (chémia a technológia potravín) | Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD. (Lekárska fakulta UK) | Mgr. Michal Kluknavský, PhD. (IIb) |
| PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia) | | Mgr. Jakub Križák (IIb) |
| PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakognózia) | | Mgr. Rastislav Rovný, PhD. (IIb) |
| RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (biofyzika) | | Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. (IIa) |
| RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (fyziológia živočíchov) | | doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (doc., Lekárska fakulta UK) |
| RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. | | Mgr. Dominika Besterciová |

| | | |
|--|--|---|
| (normálna a patologická fyziológia) | | (Mgr., Prírodovedecká fakulta UK) |
| MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia) | | Mgr. Magdaléna Jašová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK) |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. (farmakológia) | | Mgr. Lucia Kindernay, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK) |
| RNDr. Ima Dovinová, PhD. (fyziológia živočíchov) | | Mgr. Jakub Križák (PhD., Prírodovedecká fakulta UK) |
| RNDr. Michal Dubovický, CSc. (farmakológia) | | Mgr. Rastislav Rovný, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK) |
| RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia) | | |
| doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. (antropológia) | | |
| doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. (pravdepodobnosť a matematická štatistika) | | |
| prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. (farmakológia) | | |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (fyziológia živočíchov) | | |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia) | | |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (vnútorné choroby) | | |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (farmakológia) | | |
| Ing. Lucia Račková, PhD. (biochémia) | | |
| Ing. Lucia Račková, PhD. (farmakognózia) | | |
| MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS (fyziológia živočíchov) | | |
| MUDr. Igor Riečanský, PhD. (psychiatria) | | |
| D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS (normálna a patologická fyziológia) | | |
| RNDr. Ružena Sotníková, CSc. (farmakológia) | | |
| Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (biochémia) | | |
| Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (chémia a technológia životného prostredia) | | |

| | | |
|--|--|--|
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. (farmakológia) | | |
| doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia) | | |
| Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD. (neuroológia) | | |

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2018

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ | Prednášky | | Cvičenia a semináre | |
|--|-----------|-------------|---------------------|-------------|
| | doma | v zahraničí | doma | v zahraničí |
| Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení | 14 | 1 | 15 | 1 |
| Celkový počet hodín v r. 2018 | 396 | 4 | 3058 | 48 |

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác | 35 |
| 2. | Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác | 62 |
| 3. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) | 18 |
| 4. | Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie) | 29 |
| 5. | Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác | 20 |
| 6. | Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce | 11 |
| 7. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác | 3 |
| 8. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác | 15 |
| 9. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách | 5 |

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

CEM SAV v roku 2018 úspešne školilo doktorandov v odboroch normálna a patologická fyziológia, fyziológia živočíchov, biochémia a farmakológia. Po spojení do CEM SAV sa tak rozšírili možnosti školenia v jednotlivých odboroch na všetky organizačné zložky. Boli preto aktualizované zoznamy možných školiteľov pre jednotlivé odbory. CEM SAV má dostatočný počet školiteľov a infraštruktúru pre zabezpečenie kvalitného doktorandského štúdia, pričom doktorandi pracujú v rámci niekoľkých domácich a medzinárodných projektov.

Konal sa vstupný seminár novoprijatých doktorandov a raz ročne sa koná konferencia doktorandov CEM (s prezentáciou dosiahnutých výsledkov). Snahou je prijať najúspešnejších absolventov doktorandského štúdia na postdoktorandsku pozíciu. V tomto roku boli prijatí dvaja na UNPF, 1 na UVS a 3 na UEFT. Prijatí boli dvaja zahraniční doktorandi, pričom budeme pokračovať v získavaní kvalitných študentov zo zahraničia. Problémom však ostávajú podmienky na štúdium zahraničných študentov najmä na LF UK v Bratislave, ktorá vyžaduje skúšky v slovenskom jazyku aj u zahraničných študentov.

Medzi pregraduálnymi študentami sa doktorandské štúdium stáva neatraktívne vzhľadom na nepomer medzi vysokými požiadavkami na kvalitu študenta a nízkym mzdovým ohodnotením, ktoré je oveľa nižšie ako v iných odvetviach alebo v zahraničí. V roku 2018 odišli dvaja študenti z osobných dôvodov.

V roku 2018 CEM prvýkrát ocenilo najúspešnejších študentov a v tomto bude pokračovať

i v ďalších rokoch.

Oceňujeme zavedenia doktorandských grantov na SAV a navrhujeme, aby bol zvýšený aj ročný príspevok na činnosť doktoranda zo 400 EUR na 600 EUR.

Popri doktorandskom štúdiu sa pracovníci ústavu aktívne podieľali na pedagogickom procese vedením seminárov a praktických cvičení ako aj vedením bakalárskych, diplomových a rigorózných prác pregraduálnych študentov nielen z Lekárskej a Prírodovedeckej fakulty UK, ale aj Farmaceutickej fakulty UK, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky a Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU.

Krátkodobý štúdijský pobyt (apríl-júl 2018) Mgr. Sonam Kapoor (India) v laboratóriu molekulárnej farmakológie ÚEFT CEM SAV. Menovaná je od 1. 9. 2018 internou doktorankou, ktorej školiteľom je RNDr. Ivo Juránek, DrSc.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2018 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

5. konferencia Pokroky v kardiovaskulárnom výskume, Smolenice, 113 účastníkov, 23.05.-26.05.2018

V dňoch 23.05-26.05.2018 bola organizovaná 5-krát medzinárodná konferencia Advances in Cardiovascular Research. Podujatie sa uskutočnilo v Kongresovom centre SAV v Smoleniciach. Sympóziu bolo tradične zamerané na užšie prepojenie základného výskumu srdcovocievnych ochorení s klinickou praxou. Ústrednou témou konferencie boli najnovšie objavy vo výskume ischemickej choroby srdca, zlyhávania srdca, hypertenzie, arytmií, porúch metabolizmu a to od génov a molekúl až po klinické aplikácie, so zvláštnym zreteľom na rizikové faktory a genetické aspekty vzniku patologických stavov ako aj na úlohu adaptačných mechanizmov v kardiovaskulárnom systéme a v prevencii týchto ochorení. Viac ako 100 účastníkov sympózia malo príležitosť si vypočuť prednášky renomovaných zástupcov vedeckých inštitúcií z viacerých európskych krajín, Japonska, Indie, USA a Kanady.

TOXCON 2018, Stará Lesná, Vysoké Tatry, 150 účastníkov, 20.06.-22.06.2018

Konferenciu tradične spoluorganizovala Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, ako aj firma MatTek In Vitro Life Science Laboratories, s.r.o., Bratislava, Slovakia a partnerské organizácie z Českej republiky, Sekcia toxikológie Českej spoločnosti pre experimentálnu a klinickú farmakológiu Českej lekárskej spoločnosti J.E. Purkyňa a Fakulta vojenského zdravotníctva Univerzity obrany v Hradci Králové. Konferencie sa zúčastnilo vyše 150 vedeckých pracovníkov prevažne zo Slovenska a Čiech, ale svoje zastúpenie tu mali aj Maďarsko, Nemecko, Srbsko, Turecko, India a USA. Po slávnostnom otvorení konferencie nasledoval bohatý trojdňový program prednášok, posterových sekcií, vedeckých diskusií a príjemných spoločenských podujatí. Výsledky práce bolo možné prezentovať v rámci oblasti ekotoxikológie, pracovnej toxikológie, vývinovej toxikológie, imunotoxikológie, vojenskej toxikológie, farmakotoxikológie, potravinovej toxikológie a nanotoxikológie. Na svoje si však prišli aj záujemcovia o cytotoxicitu, karcinogenicitu a genotoxicitu, ako aj metabolizmus xenobiotík a moderné metódy v toxikológii. Napriek náročnému vedeckému programu organizátori vytvorili priestor aj na poldňový výlet za krásami Vysokých Tatier a spoločenský Gala večer.

The 10th International Symposium NITRIC OXIDE: FROM BASIC REGULATIONS TO LIFESTYLE-RELATED DISEASES, Smolenice, 45 účastníkov, 03.09.-05.09.2018

Už tradične v poradí 10. medzinárodné NO sympóziu bolo zamerané na nové poznatky o význame a úlohe oxidu dusnatého (NO) a H₂S v signálnej transdukcií a v patogenéze hypertenzie a iných metabolických ochorení. Na podujatí sa zúčastnili viacerí významní vedeckí pracovníci v oblasti výskumu NO, vrátane prof. Julie Y. H. Chan, ktorá je prezidentkou International Union of Physiological Societies.

Podujatie sa konalo ako satelitné sympóziu 8. Medzinárodného patofyziologického kongresu, ktorý sa konal v Bratislave v dňoch 5.-8. 9. 2018.

8. Medzinárodný patofyziologický kongres, Bratislava, 220 účastníkov, 05.09.-08.09.2018

Kongres bol zameraný na prezentáciu najnovších výsledkov v patofyziológii vrátane metabolického syndrómu, hypertenzie, obezity, diabetu, aterosklerózy neuro-muskulárnych porúch, zápalu nádorov, behaviorálnych a kognitívnych porúch, starnutia atď. Na kongrese bolo prezentovaných 5 plenárnych prednášok, prednášky v rámci 9 tématicky zameraných vedeckých sympózií a 3

klinických sympózií. Okrem toho odznali prednášky v troch sekciách prednášok vybraných na základe zaslaných abstraktov a prezentovaných bolo cca 170 posterov. Účastníci kongresu boli z celého sveta, vrátane USA, Kanady a Číny.

8. Medzinárodné sympóziu o postúre, Kongresové centrum Smolenice SAV, 60 účastníkov, 09.09.-12.09.2018

Sympóziu bolo zamerané na funkciu rovnováhy postoja a chôdze človeka, ako aj na poruchy pohybového aparátu a senzorických systémov u seniorov i pacientov s Parkinsonovou chorobou. Jedna sekcia bola zameraná aj na metódy hodnotenia funkcie rovnováhy u športovcov v spojení s rôznymi typmi tréningov. Konferencie sa aktívne zúčastnilo 58 odborníkov z 15 krajín sveta vrátane medzinárodne uznávaných odborníkov z oblasti výskumu rovnováhy a celkovo odznalo 35 prednášok a 24 prezentovaných posterov.

13. Konferencia "New Frontiers in Basic Cardiovascular Research", Praha, 100 účastníkov, 21.11.-24.11.2018

Pracovisko sa na organizácii podujatia, ktoré bolo podporované grantom Višegrádskeho fondu, podieľalo ako spoluorganizátor zo Slovenska. Hlavným organizátorom podujatia bol Fyziologický ústav Akadémie vied Českej republiky. Spoluorganizátormi boli Ústav pre výskum srdca Centra experimentálnej medicíny SAV, University of Debrecen, Maďarsko a Jagiellonian University, Poľsko.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2019 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

TOXCON 2019/TOXCON 2019, Vyhne, Slovensko, 150 účastníkov, 26.06.-28.06.2019, (Mojmír Mach, 02/32295718, mojmír.mach@savba.sk)

Konferencia Komisie experimentálnej kardiológie, Slovenská republika, 60 účastníkov, 16.10.-18.10.2019, (Miroslav Ferko, 02/ 3229 5428, usrdmife@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

| Meno pracovníka | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|--------------------|------------|-------------|--------------------------|
| Barančík Miroslav | 0 | 2 | 0 |
| Berényiová Andrea | 0 | 1 | 0 |
| Bernátová Iveta | 0 | 0 | 2 |
| Bögi Eszter | 0 | 1 | 0 |
| Bzdúšková Diana | 0 | 0 | 1 |
| Cebová Martina | 0 | 1 | 1 |
| Cimrová Barbora | 1 | 0 | 0 |
| Čačányiová Soňa | 0 | 2 | 0 |
| Dubovický Michal | 0 | 1 | 1 |
| Ferko Miroslav | 0 | 0 | 1 |
| Hirjaková Zuzana | 0 | 0 | 1 |
| Hlavačka František | 0 | 0 | 1 |
| Koprďová Romana | 0 | 1 | 0 |
| Mačičková Tatiana | 0 | 1 | 0 |
| Mach Mojmir | 0 | 0 | 1 |

| | | | |
|--------------------|---|----|----|
| Pecháňová Oľga | 2 | 0 | 2 |
| Púzserová Angelika | 0 | 1 | 0 |
| Ravingerová Táňa | 0 | 0 | 2 |
| Riečanský Igor | 0 | 0 | 1 |
| Slezák Ján | 0 | 0 | 1 |
| Ujházy Eduard | 0 | 1 | 0 |
| Spolu | 3 | 12 | 15 |

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

International Union of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Cardiolinc (funkcia: člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen výboru Európskej sekcie)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Európska peptidergická spoločnosť (funkcia: člen)

Európsky tachykinínový klub (funkcia: člen)

Maďarská akadémia vied (funkcia: člen komisie predsedu MAV pre zahraničných členov)

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

European Pharmaceutical Federation (funkcia: člen)

Pharmaceutical International Federation (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

International Society for Posture & Gait Research (funkcia: člen)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

American Heart Association (funkcia: člen)

American Physiological Society (funkcia: člen)

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

European Society of Sleep Technologists (funkcia: člen)

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)

Spoločnosť pre vedy a umenia/Czechoslovak Society of Arts and Sciences (funkcia: členka výboru)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

Industry Gateway (funkcia: Člen medzinárodnej komisie)

International WHO'S WHO of Professionals (funkcia: člen)

The Science Advisory Board (funkcia: Člen medzinárodnej komisie)

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (ISHR) - European Section (funkcia: člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen výboru)

Ing. Karel Frimmel, PhD.

European Atherosclerosis Society (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

International Society for Posture & Gait Research (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Free Radical Research Society (funkcia: člen)

International HNE Club (funkcia: člen)

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris (funkcia: Councillor, member of Executive Committee - od 1.12.2014 prezident na obdobie 2015-2017)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European society of pathology (funkcia: člen)

Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

Mgr. Ivana Kancírová, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.

International Society for Clinical Biostatistics (funkcia: Subcommittee Member -- Statistics in Regulatory Affairs)
International Society for Clinical Biostatistics (funkcia: Executive Committee Member)
International Society for Clinical Biostatistics (funkcia: Subcommittee Member -- National Groups)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

FEBS (funkcia: Člen)
Society for Free Radical Research (SFRR) (funkcia: Člen)

RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)
Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)
International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

EUROTOX (funkcia: Member of Nomination Committee)

Ing. Nataša Mrvová

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

Ing. Jana Navarová, PhD.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

European Histamine Research Society (funkcia: člen medzinárodného výboru a národný sekretár)

European Platelet Group (funkcia: člen medzinárodného výboru)

European Thrombosis Research Organisation (funkcia: člen)

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Česko-slovenská elektrónmikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

European Microscopical Society (funkcia: člen)

International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: Executive Committee member)

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (funkcia: člen)

Heart Failure Association (funkcia: člen)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

C.I.A.N.S. (funkcia: členka výboru)

Česká spoločnosť pre hypertenziu (funkcia: členka)

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: členka exekutívneho výboru)

Európska akadémia pre vedu a umenie (funkcia: aktívna členka)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: členka)

International Society for Heart Research (funkcia: členka)

International Society for Hypertension (funkcia: členka)

International Society for Pathophysiology (funkcia: president)

Spanish Society for Hypertension (funkcia: členka)

Mgr. Tomáš Perečko, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

European Academy of Sciences and Arts (funkcia: volený člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)

Federation of European Physiological Societies (FEPS) (funkcia: člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: Volený člen Executive Council of IACS; Vice-Prezident Európskej sekcie; volený člen - Fellow of IACS - a člen výboru Európskej sekcie.)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen výboru)

RNDr. Valéria Regecová

International Society of Electrophysiology (ISE) (funkcia: člen)

RNDr. Radoslava Reháková

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: člen)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

European Academy of Sciences and Arts (EASA) (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen a čestný člen výboru SKS)

Heart Friends Around the World (funkcia: čestný člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: fellow a člen Board of Directors, Advisory Committee)

International Federation of Cardiological Societies (IFCS) (funkcia: člen EHN)

International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC) (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: ex-secretary a člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: zakladajúci člen)

Molecular Hydrogen Foundation (funkcia: member of advisory board)

World Heart Federation (WHF): (funkcia: člen EHN)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Vavrinec Szathmáry, CSc.

International Society of Electrophysiology (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)

Heart Failure Association of the ESC (HFA) (funkcia: člen)

International Academy of Cardiology Sciences- European Section (funkcia: člen)

Ing. Petra Šimončíková, PhD.

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Ing. Martin Škandík

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

ISHAS - International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

The French Medicinal Chemistry Society (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: Registrovaný člen)

International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC) (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Federation of European Toxicologists & European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: člen)

MUDr. Marek Zálešák, PhD.

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

| Meno pracovníka | Typ programu/projektu/výzvy | Počet hodnotených projektov |
|------------------|--|-----------------------------|
| Ferko Miroslav | Grantová agentura Univerzity Karlovy | 1 |
| Pecháňová Oľga | National Research, Development and Innovation Office of Hungary Jury Panel | 8 |
| Sotníková Ružena | AZVČR | 1 |

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V rámci národného štipendijného programu SAIA navštívil Oddelenie cievnej patofyziológie ÚNPF Dr. Muobarak Tuorkey z Damanhour University v Egypte. V rámci pobytu trvajúceho od 1.2. - 30.11. 2018 riešil vedecké ciele v rámci spoločného projektu "Úloha NO-H2S interakcie v arteriálnej hypertenzii" a spolupodielal sa na zavedení nového metodického postupu.

V r. 2018 sa na Oddelení kardiovaskulárnej fyziológie a patofyziológie ÚVS CEM SAV realizoval 8-mesačný pobyt štipendistu SAIA Dr. Sagara P. Patela z University of Baroda, Gujarat, India. V rámci pobytu pracoval na výskumnom projekte s názvom "Úloha menopauzy ako kardiometabolického rizikového faktora špecifického pre pohlavie a vek v ochrane pred akútnou ischémiou myokardu". V rámci pobytu pomáhal pri zavádzaní nových metodík, podieľal sa na riešení grantových projektov na oddelení, zúčastňoval sa experimentov a prezentoval spoločné výsledky na medzinárodnej konferencii IACS „Advances in Cardiovascular Research“ a iných.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Vedná politika

CEM SAV bolo založené s cieľom lepšieho využitia infraštruktúry a ľudských zdrojov pri dosahovaní kvalitnejších vedeckých výstupov. Hneď na začiatku roka 2018 sa uskutočnil semimár, na ktorom boli predstavené jednotilvé výskumné skupiny a smery s cieľom naštartovať lepšiu spoluprácu medzi organizačnými zložkami CEM.

Počas roka boli prijaté viaceré z opartení, ktoré odporúčil Hodnotiaci panel AK pri ostatnej akreditácii ústavov SAV: boli vypracované tézy spoločného systému hodnotenia publikačných výstupov tvorivých pracovníkov Centra, témy doktorandského štúdia jednotlivých školiteľov boli zhodnotené a odsúhlasené VR CEM a vypracované boli interné kritériá pre výber školiteľov.

Urobili sme pasportizáciu výskumnej infraštruktúry a táto je dostupná všetkým pracovníkom CEM SAV.

V nasledujúcom roku plánujeme vypracovať podmienky kariérneho rastu postdoktorandov, vypracovať podmienky získania stálej pozície, vypracovať program pre podporu uchádzačov o DrSc, vypracovať model strategického plánu na získanie projektov EU a optimálneho počtu projektov ako aj pripraviť pravidlá pre nakladanie s duševným vlastníctvom (patenty a pod.).

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum

Začiatok spolupráce: 2018

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť biofyziky, biochémie), pedagogická spolupráca

Zhodnotenie: Spolupráca CEM SAV s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK prebiehala v rámci riešenia výskumných projektov (VEGA, APVV). V roku 2018 prebiehala aj výchova v rámci bakalárskeho a diplomového štúdia, školení boli 4 študenti FMFI a bola úspešne obhájená 1 diplomová práca.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Vedecko-pedagogická spolupráca

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Spolupráca na výuke v odbore kognitívna veda zahŕňa prednášky, semináre, konzultácie a vedenie semestrálnych a diplomových prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta telesnej výchovy a športu UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: fyziológia postoja a pohybu

Zhodnotenie: Spolupráca s Fakultou telesnej výchovy a športu UK sa realizuje spoločným riešením projektov VEGA a je zameraná na reguláciu rovnováhy postoja a chôdze v bežnej populácii, u športovcov a u jedincov s narušenou motorikou. Na spolupráci sa podieľajú: Ing. Hlavačka, Dr. Bzdúšková, Dr. Hirjaková, Dr. Kimijanová

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra farmakognózie a botaniky a Katedra fyziológie a farmakológie FaFUK

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na stav cievneho endotelu

Zhodnotenie: Testuje sa účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na stav cievneho endotelu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra fyzikálnej chémie liečiv FaFUK a Frank Laboratory of Neutron Physics v Dubne.

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: Konformačné zmeny Ca-ATPázy zo sarkoplazmatického retikula (SERCA) svalu kráľíka pomocou neutrónového rozptylu.

Zhodnotenie: Pomocou neutrónového rozptylu v prítomnosti ťažkej vody je možné oddelene študovať správanie sa proteínovej a lipidovej časti SERCA v prítomnosti flavonoidov. Pilotné pokusy boli uskutočnené v Dubne na jeseň 2017 za spolupráce Prof Balgavého (FaFUK), Prof Norberta Kučerku (Dubna) a Mgr. Barbory Benešovej (ÚEFT SAV)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov VEGA

a diplomová prax (Dr. Bauerová a kol.)

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca s Katedrou farmakológie a toxikológie FaF UK

Zhodnotenie: S Ing. Paškovou sme zaviedli stanovenie expresie mRNA dôležitých cytokínov a proteínov v tkanivách artritických zvierat, čo umožní lepšie porozumieť mechanizmom terapeutického účinku študovaných experimentálnych látok a štandardných anti-reumatík. Sledovali sme účinok N-feruloylserotonínu (NF-5HT) a metotrexátu (MTX), na expresiu RNA iNOS, IL-1beta a TNF-alfa v pečeni potkanov s adjuvantnou artritídou. Aplikácia NF-5-HT v kombinovanej terapii s MTX by mohla prispieť k zníženiu zápalových procesov aj u pacientov s reumatoidnou artritídou.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum, riešenie spoločných projektov

Začiatok spolupráce: 2018

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť fyziológie a biochémie)

Zhodnotenie: Spolupráca s Ústavom farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK a ÚVS CEM prebiehala v roku 2018 v rámci riešenia dvoch projektov VEGA a dvoch projektov APVV.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoluriešitelia VEGA 2/0044/15: T. Čavojský, I. Paulíková, F. Bilka, L. Pašková

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: Štúdium cholinesteráz v podmienkach zápalu

Zhodnotenie: Aktivita BuchE v pečeni, pľúcach a slezine zvierat s adjuvantnou artritídou bola analyzovaná a prvé výsledky publikované na medzinárodnej konferencii v Ankare. ČAVOJSKÝ, Tomáš - PAŠKOVÁ, Ludmila - BILKA, František - SLOVÁK, Lukáš - BAUEROVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid. Study of cholinesterases under the inflammatory conditions. In 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences. Book of Abstracts : ISOPS. - Ankara : Ankara University Faculty of Pharmacy, 2015, p. 232-233. ISBN 978-605-136-221-2. APVV 0052-10, UK/296/2014, VEGA 2/0045/11, VEGA 2/0044/11, ITMS 26240220086. Typ: AFG

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ÚEF SAV je externým školiacim pracoviskom Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: doktorandské štúdium

Zhodnotenie: CEM SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s Jesseniovou lekárskou fakultou UK v Martine v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu farmakológia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Analýza funkcií krvných fagocytov u pacientov s reumatickými ochoreniami

Zhodnotenie: Spolupráca s Centrom pre biologickú liečbu v reumatológii: Analýza funkcií krvných fagocytov u pacientov s reumatickými ochoreniami. **Zhodnotenie:** Sledovanie zmien v aktivite imunitných buniek v priebehu ochorenia, zamerané na štúdium účinkov biologickej terapie, hlavne protilátok blokujúcich pôsobenie TNF-alpha a IL-6.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov

Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: Morfometrická analýza štrukturálnych zmien v mozgu, srdci, brušnej aorte, pečeni a obličkách potkana

Zhodnotenie: Sledovanie štrukturálnych zmien v orgánových tkanivách potkana v modelových podmienkach ischemie, neurodegenerácie a metabolického syndrómu zamerané na štúdium účinku predpokladaných neuroprotektív slúži ako vhodný korelát funkčných zmien.

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: Kardiovaskulárny a nervový systém

Zhodnotenie: CEM SAV (pôvodne ÚNPF SAV) a LF UK vytvorili v marci 2007 spoločné pracovisko s názvom Centrum experimentálnej medicíny. Cieľom spoločného pracoviska je rozvoj teoretickej a infraštruktúrnej bázy v oblasti rozvoja experimentálnej medicíny so snahou využiť poznatky v základnom klinickom výskume a širšej zdravotníckej praxi, združovanie finančných prostriedkov na nákup prístrojovej techniky, ako aj efektívne využívanie už existujúcej infraštruktúry oboch pracovísk.

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov

Začiatok spolupráce: 2001

Zameranie: Ochrana novorodenca

Zhodnotenie: Spolupráca pri korelácií experimentálnych výsledkov a klinických poznatkov pri výskume nepriaznivých účinkov perinatálnej asfyxie a oxidačného stresu na novorodený organizmus.

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum, riešenie spoločných projektov

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť fyziológie, biochémie)

Zhodnotenie: S Laboratóriom farmakobiochémie 3. Internej kliniky LF UK prebiehala v roku 2018 spolupráca v rámci riešenia projektu VEGA, ktorá sa týkala úlohy pro/antioxidačného statusu pri ischemicko/reperfúznom poškodení v diabetickom myokarde a v nediabetickom myokarde vystavenom adaptácii prostredníctvom ischemického „preconditioningu“.

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spolupráca s II. Neurologickou klinikou Lekárskej fakulty UK Bratislava

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Interakcia senzorickej informácie pri postoji

Zhodnotenie: Pokračovali sme testovaním narušenej rovnováhy postoja u pacientov s Parkinsonovou chorobou. Cieľom je charakterizovať počiatočné štádiá posturálnej instability pomocou malých inerciálnych senzorov umiestnených na trupe pacienta. Na spolupráci sa podieľajú: Ing. Hlavačka, Dr. Bzdúšková, Dr. Hirjaková, Dr. Kimijanová, Dr. Valkovič, Dr. Šaling.

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca v rámci projektov VEGA

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť morfológie, histochemie a fyziológie)

Zhodnotenie: Spolupráca s Anatomickým ústavom LF UK prebiehala v roku 2018 v rámci riešenia

projektov VEGA. Využíval sa najmä program na kvantitatívnu analýzu mikroskopického obrazu. Hodnotili sa kryostatové rezy zo srdca na aktivity histochemicky preukazaných vybraných enzýmov. Zo spolupráce sa plánuje spoločná publikácia, ktorej manuskript je v príprave.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Vedecko-výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2018

Zameranie: spoločné riešenie výskumných projektov

Zhodnotenie: Spolupráca s Ústavom anatómie LF UK prebiehala v rámci riešenia nového projektu VEGA SR (T. Ravingerová, ÚVS CEM), kde bolo cieľom skúmať prípadné zmeny v štruktúre a funkcii srdca u potkanov in vivo vystavených rôznym formám neinvazívnej adaptácie srdca (preconditioning vo vzdialenom organe – končatine, voľný beh zvierat). V rámci tejto spolupráce bol pripravený a podaný nový projekt APVV.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum, riešenie spoločných projektov, pedagogická činnosť

Začiatok spolupráce: 2018

Zameranie: výskum a vedecká výchova

Zhodnotenie: Ústavy CEM SAV majú dlhodobú spoluprácu s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave, ktorá je zameraná na spoločný výskum a pedagogickú činnosť. V rámci spolupráce prebiehala vedecká výchova bakalárov, diplomatov a doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): výchova doktorandov

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: doktorandské štúdium

Zhodnotenie: CEM SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu biochémie

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecko-pedagogická spolupráca

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Biochémia, fyziológia

Zhodnotenie: Spolupráca pri výchove bakalárov a diplomantov vo forme externého školiteľstva. Na spolupráci sa podieľajú I. Dovinová, S. Čáčányiová.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): výchova doktorandov

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: doktorandské štúdium

Zhodnotenie: CEM SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s FCHPT STU v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu biochémie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Omics4Health

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: : Integrovanie výskumno-vývojových kapacít pri účinnej vedeckej spolupráci v oblasti chemických vied, biologických vied, lekárskejších a farmaceutických vied, bioinformatiky, chemického inžinierstva, farmaceutickej chémie, farmakológie a toxikológie.

Zhodnotenie: Vypracovanie stanov spolupráce.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vysoká škola chemicko-technologická, Praha

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Hospodárska zmluva

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: Rámcová zmluva o spolupráci

Zhodnotenie: Podpísali sme rámcovú zmluvu o spolupráci pri testovaní vybraných prírodných látok na funkciu ciev, v rámci ktorej plánujeme v budúcnosti testovať látky izolované na spolupracujúcom pracovisku. Riešitelia: I. Bernátová, P. Bališ, A. Púzserová

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Masarykova univerzita Brno, ČR

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecko-výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: patologická fyziológia, biologická psychiatria

Zhodnotenie: Na Psychiatrickej klinike LF MU boli realizované merania elektrickej aktivity mozgu s použitím 128-kanálového EEG zamerané na výskum sociálnej kognície u pacientov s duševnými poruchami. Na Neurologickej klinike pokračuje zber a analýza intrakraniálnych EEG dát. Dr. Riečanský je členom odborovej rady Psychiatrie LF MU.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Pedagogická spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: Patologická fyziológia

Zhodnotenie: Dr. Riečanský mal prednášky pre študentov v rámci pregraduálnej aj postgraduálnej výchovy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecko-pedagogická spolupráca s Filozofickou fakultou UK, Katedra psychológie

Začiatok spolupráce: 1995

Zameranie: kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Spolupráca na výskume, semestrálne prednášky Neurofyziológia (Dr. Jagla).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Universität Wien, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): medziústavná dohoda

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Spolupráca so Social, Cognitive and Affective Neuroscience Unit (súčasť Ústavu základného psychologického výskumu a výskumných metód) sa rozvíja na podklade dohody o spolupráci. Dr. Riečanský vykonával pedagogickú činnosť a bol vedúcim diplomových prác. Spolupráca viedla k spoločnej publikácii, ktorá je v tlači v impaktovanom časopise a k spoločným konferenčným príspevkom.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Kragujevac, Srbsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Medziústavná dohoda

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: Vedecko-pedagogická spolupráca

Zhodnotenie: V septembri 2011 sme podpísali zmluvu o medziústavnej spolupráci s Univerzitou v Kragujevaci. Spolupráca je zameraná na sledovanie niektorých kardiovaskulárnych a neurofyziologických korelátov ako i na pedagogiku. Dr. Pecháňová pôsobí na fakulte ako hosťujúci profesor.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Glasgow, School of Mathematics and Statistics, Glasgow, UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: Štatistika

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na matematicko štatistické modely plôch s aplikáciami na ľudské tváre. Zodpovedný za ÚNPF SAV: Dr. S. Katina

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Royal College of Surgeons in Ireland, Dublin, Ireland

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: Štatistika

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na štatistické modely pre ľudské tváre pre pacientov s psychotickými poruchami. Zodpovedný za ÚNPF SAV: Dr. S. Katina

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov pracoviska: Národný ústav srdcových a cievnych chorôb (NUSCH)

Partner(i): Prof. MUDr. R. Hatala, PhD., MUDr. L. Urban; MUDr. A. Bohm za CEM ÚVS SAV; RNDr. N. Tribulová, DrSc., RNDr. B. Bačová, PhD., RNDr. M. Barančík, DrSc., prof. MUDr. J. Slezák, Mgr. B. Kura, PhD.

Zameranie: Riešenie spoločných vedeckovýskumných projektov

Rok založenia: 2005

Zhodnotenie: Spolupráca sa realizuje v rámci projektu AFISBIO: "Súvislosť výskytu atriálnej fibrilácie s kvalitou spánku a plazmatickými biomarkermi". V rámci spolupráce sa vykonávajú odbery vzoriek krvi na sledovanie prediktívnych markerov post-ablačnej rekurencie fibrilácie predsiení ako aj vzťah medzi plazmatickými biomarkermi a výskytom fibrilácie predsiení u jedincov s poruchami spánku.

Názov pracoviska: Elektrotechnický výskumný a projektový ústav (EVPÚ)

Partner(i): Za EVPÚ: doc. Ing. J. Budaj, CSc.; za ÚVS: Prof. MUDr. J. Slezák, DrSc.

Zameranie: Expertízna činnosť, riešenie spoločných projektov (APVV), členstvo vo vedeckej rade EVPÚ.

Rok založenia: 2012

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sa v roku 2018 pokračovalo v riešení spoločného projektu APVV zameraný na problematiku radiačného poškodenia a jeho prevencie.

Názov pracoviska: Omics4Health

Partner(i): CHÚ SAV Bratislava; Univerzita Cyrila a Metoda, Trnava; Saneca Pharmaceuticals a.s.; HighChem, s.r.o.; Tau-chem, s.r.o.

Zameranie: Ide o združenie, ktoré spája subjekty univerzít, ústavov Slovenskej akadémie vied, SME firiem zameraných na výskum a inovácie v oblasti vývoja a prípravy látok s farmakoterapeutickým potenciálom.

Rok založenia: 2014

Zhodnotenie: V Stratégii VaV 2020 sa zdôrazňujú spoločné aktivity základného a aplikovaného výskumu s priemyselnými podnikateľskými subjektami. Jedným z hlavných cieľov klastra je dobudovanie infraštruktúry pracovísk partnerov pre realizáciu výskumu a vývoja medzi akademickou a podnikateľskou sférou, v súlade so stratégiou RIS3, s použitím finančnej podpory v rámci OP Výskum a inovácie, programov podporovaných MŠVV SR a projektov v rámci výziev Horizont 2020.

Názov pracoviska: Urologická klinika Nemocnice akademika L. Déreera

Partner(i): Dr. h. c. Prof. MUDr. Ján Breza, DrSc.; MUDr. Ján Breza ml., PhD.

Zameranie: Vedecko-výskumná spolupráca, problematika je súčasťou APVV projektu

Rok založenia: 2014

Zhodnotenie: Spolupráca umožňuje výskum vybraných fyziologických mechanizmov a biochemických parametrov na vzorkách ľudského materiálu, cievach izolovaných po chirurgických zákrokoch (nefrektómia) u normotenzných aj hypertenzných pacientov. Na spolupráci sa podieľajú S. Čáčányiová, A. Berényiová, S. Golas

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: Imunizácia králikov látkami BIOVENDOR

Partner(i): BIOVENDOR

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 15000

Stručný opis výstupu/výsledku: Imunizácia králikov látkami BIOVENDOR za účelom získania hyperimúnných sér pre potreby výroby diagnostických kitov.

Zhodnotenie: Ide o dlhodobý úspešný zmluvný výskum, ktorý bude pokračovať v nadchádzajúcich rokoch.

aj

Názov kontraktu: Testovanie vplyvu polyfenolických extraktov na funkciu ciev a krvný tlak

Partner(i): Vysoká škola chemicko-technologická v Prahe

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2017

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku:

Zhodnotenie: Spolupráca bola podpísaná v decembri 2017 a bude pokračovať v nasledovnom roku.

Názov kontraktu: Produkcia hyperimúnných sér z králikov

Partner(i): DB Biotech, s.r.o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2018

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2018

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 2500

Stručný opis výstupu/výsledku: Na základe objednávky spoločnosti DB Biotech, s.r.o. sme pre nich pripravili 2 druhy hyperimúnných sér v požadovaných množstvách a kvalite.

Zhodnotenie: Spolupráca bola úspešná a je pravdepodobné, že bude pokračovať aj v roku 2019.

Názov kontraktu: Reprodukčné štúdie na potkanoch

Partner(i): Hameln, rds.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2018

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2018

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 15000

Stručný opis výstupu/výsledku: V roku 2018 sme pre spoločnosť Hameln, rds. testovali 3 chemické látky. Išlo o kombinovanú opakovanú dávkovú toxikologickú štúdiu s reprodukčným/vývinovým toxikologickým skriningovým testom (OECD 422).

Zhodnotenie: Ide o dlhodobú spoluprácu, ktorá bude pokračovať aj v roku 2019.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFT CEM SAV detašované na Dobrej Vode produkuje a dodáva záujemcom z ústavov SAV a vysokých škôl malé laboratórne zvieratá (myši, potkany a morčatá) a certifikované peletované krmivo. Detašované pracovisko je schopné vykonávať akútne, chronické a reprodukčné toxikologické štúdie podľa smerníc OECD.

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

| Meno pracovníka | Názov orgánu | Funkcia |
|---|---|---|
| PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH | Nominant Ministerstva zdravotníctva SR v Komisii pre humane lieky (Committee for Medicinal Products for Human Use – CHMP) v Európskej liekovej agentúre (EMA) | stály člen s plným hlasovacím právom za SR |
| MUDr. Fedor Jagla, CSc. | Stála skupina č.18 pre lekárske, veterinárne a farmaceutické vedy Akreditačnej komisie MŠVVaŠ SR | člen |
| doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. | Národní akreditační úřad pro vysoké školství ČR | hodnotiteľ, odbor matematika |
| prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. | Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ | externý hodnotiteľ |
| RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc. | Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) SR | externý člen - expert pre Medicínske laboratóriá |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. | Pracovná skupina MŠVVaŠ SR pre biomedicínu a biotechnológie RIS3 | členka |
| | European Commission, DG Research & Innovation | členka |
| MUDr. Igor Riečanský, PhD. | Junior Chamber International - Študentská osobnosť Slovenska | hodnotiteľ |
| D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS | MŠ SR - sekcia vedy a výskumu | expert |
| | Komisia MŠ SR pre biomedicínu | člen komisie |
| | NPRVV pre oblasť vedy a techniky | člen pracovnej skupiny NPRVV pre oblasť vedy a techniky |
| Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD. | pracovná skupina Ministerstva zdravotníctva pre neurológiu | člen |

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu

Názov expertízy: Klinický a predklinický vedecký posudzovateľ registrácie liekov a postregistračných zmien

Adresát expertízy: Štátny ústav kontroly liečiv (ŠÚKL)

Spracoval: PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Stručný opis: Klinický a predklinický vedecký posudzovateľ registrácie liekov a postregistračných zmien na Oddelení klinického a predklinického posudzovania ŠÚKL; funkcia: vedecký posudzovateľ

Názov expertízy: Monitoring obezity u detí na Slovensku

Adresát expertízy: WHO European Childhood Obesity Surveillance Initiative

Spracoval: RNDr. Valéria Regecová

Stručný opis: Spracovanie a vyhodnotenie antropometrických parametrov u 2943 detí vyšetrených v r. 2016 a porovnanie výsledkov monitorovania obezity u detí na Slovensku a v Európe pre WHO podporovaný európsky projekt COSI.

Výstupy:

REGECOVÁ, Valéria - TICHÁ, Ľubica - HAMADE, J. Hodnotenie nadváhy a obezity u 7- až 8-ročných detí na Slovensku v rámci iniciatívy Svetovej zdravotníckej organizácie pre sledovanie obezity detí (COSI). In Životné podmienky a zdravie: zborník vedeckých prác. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2018, s. 67-77. ISBN 978-80-223-4523-1. Typ: ADCA VEGA č. 2/0160/17, Vega č. 2/0190/17, VEGA č. 2/0148/APVV-16-0263.

TICHÁ, Ľubica - REGECOVÁ, Valéria - ŠEBEKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Darina - HAMADE, J. - PODRACKÁ, Ľudmila. Prevalence of overweight/obesity among 7-year-old children-WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia, trends and differences between selected European countries. In European Journal of Pediatrics, 2018, vol. 177, p. 945-953. (2.242 - IF2017). ISSN 0340-6199. Typ: ADCA

VEGA č. 2/0160/17, Vega č. 2/0190/17, VEGA č. 2/0148/17, APVV-16-0263.

TICHÁ, Ľubica - REGECOVÁ, Valéria - SEDLÁKOVÁ, Darina - MESÁROŠOVÁ, I. - HAMADE, J. - PODRACKÁ, Ľudmila. Overweight and obesity in children – WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia. In Vnitřní lékařství: časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti, 2017, roč. 63, suppl. 2, s. 2S42. ISSN 0042-733X. Typ: AFH

Názov expertízy: Analýza časti databázy Národného registra chorôb obehovej sústavy v NCZI týkajúcej sa výskytu hypertenzie u detí a mládeže.

Adresát expertízy: Národné centrum zdravotníckych informácií (NCZI) a MZ SR

Spracoval: RNDr. Valéria Regecová

Stručný opis: Hodnotenie rodinnej a osobnej anamnézy, okolností zistenia vyššieho tlaku krvi (TK), antropometrie, záznamov 24 - hodinového merania TK, subjektívnych a objektívnych ťažkostí ako aj najčastejších pridružených ochorení.

Názov expertízy: Tvorba databázy

Adresát expertízy: Non-Communicable Diseases Risk Factor Collaboration, (NCD-RisC)

Spracoval: RNDr. Valéria Regecová

Stručný opis: Spracovanie údajov (antropometria, krvný tlak rizikové faktory, spolu 20 až 40 parametrov) detskej a dospelujúcej populácie na území SR od r. 1985 (N=59 598) podľa jednotných kritérií pre medzinárodné porovnávanie.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

| Meno pracovníka | Názov orgánu | Funkcia |
|---|-----------------------------|---------|
| D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS | Rada APVV pre lekárske vedy | člen |

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

1. Aktivity pre Svetovú zdravotnícku organizáciu a Ministerstvo zdravotníctva SR

Projekt European Childhood Obesity Surveillance Initiative (COSI) vznikol z Iniciatívy Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) - (COSI) ako odozva na potrebu štandardizovaného a

celoeurópskeho harmonizovaného systému dohľadu, na ktorom sa zakladá politika v rámci európskeho regiónu WHO. Cieľom iniciatívy COSI je vytvoriť podmienky na systematické sledovanie trendov nadváhy a obezity u (6–9 ročných) žiakov základných škôl v pravidelných intervaloch. Slovensko sa zapojilo do tejto iniciatívy prostredníctvom kancelárie WHO v SR, Ministerstva zdravotníctva SR a Úradu verejného zdravotníctva SR v roku 2015. V rámci projektu sa uskutočnil dosiaľ najrozsiahlejší zber údajov na našom území, keďže zahŕňal takmer 5 % detí (danej vekovej skupiny) žijúcich v SR.

Prevalencia detskej obezity v SR (8,4%) je mierne nad úrovňou mediánu 15 európskych štátov, ktoré sa zúčastnili projektu COSI a je o niečo vyššia na vidieku (9,5%) a v menších mestách (do 50 000 obyvateľov). Opačný trend bol zaznamenaný v Nitrianskom kraji (významne vyššia prevalencia v mestách a najvyšší výskyt v rámci SR – 12%). Tieto údaje sú dôležité pre identifikáciu faktorov podieľajúcich sa na vzniku obezity a umožňujú hodnotenie preventívnych opatrení v čase. Porovnaním predchádzajúcich prieskumov sa ukázalo, že nárast obezity na Slovensku, zaznamenaný v prvej dekáde sa pomaly zastavuje.

TICHÁ, Ľubica - REGECOVÁ, Valéria - ŠEBEKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Darina - HAMADE, J. - PODRACKÁ, Ľudmila. Prevalence of overweight/obesity among 7-year-old children-WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia, trends and differences between selected European countries. In *European Journal of Pediatrics*, 2018, vol. 177, p. 945-953. (2.242 - IF2017). ISSN 0340-6199. Typ: ADCA

TICHÁ, Ľubica - REGECOVÁ, Valéria - SEDLÁKOVÁ, Darina - MESÁROŠOVÁ, I. - HAMADE, J. - PODRACKÁ, Ľudmila. Overweight and obesity in children – WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia. In *Vnitřní lékařství: časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti*, 2017, roč. 63, suppl. 2, s. 2S42. ISSN 0042-733X. Typ: AFH

2. Spolupráca s organizáciou Non-Communicable Diseases Risk Factor Collaboration (NCD-RisC)

ÚNPF (RNDr. V. Regecová) spolupracuje s organizáciou Non-Communicable Diseases Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), ktorá poskytuje odbornej verejnosti informácie o rizikových faktoroch neprenosných chorôb pre 200 krajín zo všetkých častí sveta. Činnosť NCD-RisC koordinuje Centrum spolupráce WHO pre monitorovanie a epidemiológiu NCD na Imperial College v Londýne (Professor Majid Ezzati). <http://ncdrisc.org/>

Dr. Regecová prispieva k tejto spolupráci za SR podieľaním sa na tvorbe unikátnej medzinárodnej databázy údajov o raste a vývine detí získavaním, analýzou a zasielaním údajov za Slovensko tak, aby dodávané dáta spĺňali jednotné kritéria pre medzinárodné porovnávanie. Spracované a zasielané sú aj údaje o kardiovaskulárnych parametroch a rizikových faktoroch vzniku hypertenzie a obezity na Slovensku od roku 1985. Do centra NCD-RisC v r. 2018 Dr. Regecová odoslala 59 598 záznamov detí a mladých dospelých. U každého jedinca bolo vyšetrených 20 – 40 antropometrických a kardiovaskulárnych parametrov ako aj údajov z osobnej anamnézy a životoprávy.

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

| Typ | Počet | Typ | Počet | Typ | Počet |
|------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-------|
| prednášky/besedy | 8 | tlač | 7 | TV | 2 |
| rozhlas | 5 | internet | 11 | exkurzie | 2 |
| publikácie | 0 | multimediálne nosiče | 1 | dokumentárne filmy | 1 |
| iné | 3 | | | | |

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

| Názov podujatia | Domáca/ medzinárodná | Miesto | Dátum konania | Počet účastníkov |
|---|-------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|
| Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2018 | domáca | Bratislava | 01.05.-06.06.2018 | 150 |
| 5. konferencia Pokroky v kardiovaskulárnom výskume | medzinárodná | Smolenice | 23.05.-26.05.2018 | 113 |
| TOXCON 2018 | medzinárodná | Stará Lesná, Vysoké Tatry | 20.06.-22.06.2018 | 150 |
| The 10th International Symposium NITRIC OXIDE: FROM BASIC REGULATIONS TO LIFESTYLE-RELATED DISEASES | medzinárodná | Smolenice | 03.09.-05.09.2018 | 45 |
| 8. Medzinárodný patofyziologický kongres | medzinárodná | Bratislava | 05.09.-08.09.2018 | 220 |
| 8. Medzinárodné sympóziu o postúre | medzinárodná | Kongresové centrum Smolenice SAV | 09.09.-12.09.2018 | 60 |
| 13. Konferencia "New Frontiers in Basic Cardiovascular Research" | medzinárodná | Praha | 21.11.-24.11.2018 | 100 |

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

| Meno pracovníka | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|---------------------|------------|-------------|--------------------------|
| Brnoliaková Zuzana | 0 | 1 | 0 |
| Cebová Martina | 0 | 0 | 1 |
| Ferko Miroslav | 0 | 0 | 1 |
| Okruhlicová Ľudmila | 0 | 1 | 0 |
| Spolu | 0 | 2 | 2 |

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

CV Network IACS (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecularr and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Bratislava Medical Journal (funkcia: Člen Editorial Board)

General Physiology and Biophysics (funkcia: Editor)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Természet Világa (funkcia: člen Editorial Board)

Turkiye Klinikleri Journals (funkcia: člen Editorial Board)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

Research and Reviews in BioScience (funkcia: členka Editorial board)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

International Journal of Cardiovascular and Cerebrovascular Disease (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editor-in-chief)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

International Journal of Clinical Research and Drug Development Synconsys Publications (funkcia: člen Editorial Board)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: Coeditor-in-chief)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field-Editor)

doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Forum Statisticum Slovacum (funkcia: člen)

Slovenská antropológia (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)

International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health (funkcia: Člen Editorial Board)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Jana Navarová, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field Editor)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Frontiers in Bioscience (funkcia: Managing editor)

World Journal of Hypertension (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: deputy chief editor)

Current Vascular Pharmacology (funkcia: členka edičnej rady)

Datasets Papers in Medicine (funkcia: členka edičnej rady)

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka edičnej rady)

International Journal of Chronic Diseases (funkcia: členka edičnej rady)

Journal of Geriatric Cardiology (funkcia: členka edičnej rady)

Physiological Research (funkcia: členka redakčnej rady)

Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (funkcia: členka edičnej rady)

World Hypertension (funkcia: členka edičnej rady)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.

Non-coding RNA Investigation (funkcia: Editorial Board Member)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
CV Network (funkcia: člen redakčnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)
Heart News and Views (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Heart and Stroke (funkcia: člen redakčnej rady)
Physiological Research (funkcia: člen redakčnej rady)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

Advanced Management Systems (funkcia: člen redakčnej rady)
Bratislavské Lekárske Listy (BLL) (funkcia: člen redakčnej rady)
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (funkcia: člen redakčnej rady)
Clinical and Experimental Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: field editor)
Journal of Molecular Histology (funkcia: člen redakčnej rady)
The Canadian Journal of Cardiology (funkcia: člen International Advisory Board)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Milan Štefek, CSc.

International Journal of Clinical Research and Drug Development Synconsys Publications
(funkcia: člen Editorial Board)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.

Česká a slovenská neurológia a neurochirurgia (funkcia: člen redakcie)
Journal of Parkinsonism and Restless Legs Syndrome (Nový Zéland) (funkcia: člen RR)
Neurológia pre prax/Neurologie pro praxi (funkcia: člen širšej RR)
World Journal of Neurology (Čína) (funkcia: člen RR)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

APVV (funkcia: Člen rady APVV pre lekárske vedy)

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť - SLS (funkcia: člen)

Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu (funkcia: člen)
Spolok slovenských lekárov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre kognitívnu vedu (funkcia: člen)
spoločnosť pre Vyššie funkcie mozgu Slovenskej lekárskej spoločnosti (funkcia: člen)
spolok slovenských lekárov v Bratislave SLS (funkcia: člen)

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident spoločnosti)

RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (Hypertenziologická spoločnosť) (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulovú biológiu pri SAV (funkcia: člen)

MVDr. Andrej Gajdošík

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: Predseda)

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Etická komisia ÚEFT SAV (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: pokladník)

Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru)

Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: prezident)

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Slovenská histo a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť patológov (funkcia: člen)

Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Marek Jelemenský

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: Člen)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

Panel hodnotiteľov mladých vedeckých pracovníkov SAV (funkcia: člen)

Mgr. Ivana Kancírová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Slovenská biometrická spoločnosť pri SAPV (funkcia: člen výboru)

Slovenská štatistická a demografická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Miroslava Kvandová

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (SSBMB) (funkcia: Člen)

RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: podpredsa odbornej skupiny Medicínska chémia)

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Jana Navarová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
SAVOL (Spoločnosť autorov vedeckej a odbornej literatúry) (funkcia: tajomník)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Člen)

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť- Fyziologická, Internistická, Hypertenziologická spoločnosť
(funkcia: člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu pri SAV (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Otvorená akadémia (funkcia: koordinátorka témy)
Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)

Mgr. Tomáš Perečko, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)
Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: volený člen)

RNDr. Valéria Regecová

Slovenská antropologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Radoslava Reháková

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru odb. sekcie)
Slovenská spoločnosť pre klinickú neurofyziológiu SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen výboru)
Slovenská spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: vedecký sekretár)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

Slovenská akademická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská anatomická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)
Slovenská chirurgická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: čestný člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Vavrínek Szathmáry, CSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť lekárskej fyziky a biofyziky (funkcia: člen Dozornej rady)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Petra Šimončíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)
Spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: predseda dozornej rady)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen výboru)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Slovenská asociácia srdcových arytmií (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Viceprezident)
Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Marek Zálešák, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Mgr. Anna Zemančíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

ÚNPF CEM SAV sa významne podieľal na organizácii 8. Medzinárodného patofyziologického kongresu - 8th International Congress of Pathophysiology (ICP) Bratislava 2018, ktorý sa konal 5.-8. 9. 2018. Prezidentkou organizačného výboru bola Dr. O. Pecháňová. Informácie o kongrese poskytuje internetová stránka: <http://www.icp2018.com/>

Okrem toho ÚNPF CEM SAV úspešne zorganizoval dve medzinárodné sympóziá, ktoré sú uvedené v Kapitole 9.2. Tieto sa konali ako satelitné sympóziá ICP 2018.

Pracovník ÚVS CEM SAV Ing. M. Ferko, PhD. bol ocenený cenou SAV za popularizáciu za organizovanie podujatia Preveda. Toto podujatie sa koná každoročne a v roku 2018 sa na ňom zúčastnilo cca 150 účastníkov. Rovnaký počet účastníkov sa zúčastnil aj tradičného podujatia Toxcon v Starej lesnej, ktoré organizoval ÚEFT. Pracovníci ÚVS CEM organizovali medzinárodné podujatie "Advances in Cardiovascular Research" v Smoleniciach a spolupodielali sa na organizácii konferencie "New Frontiers in Basic Cardiovascular Research" v Prahe.

Spolu sa na týchto akciách organizovaných CEM SAV zúčastnilo cez 700 účastníkov, čo prispelo k medzinárodnému zviditeľneniu CEM SAV.

Dňa 28.8.2018 v čase 9,00h – 23,00h sa pracovníci CEM SAV sa zúčastnili Európskej noci výskumníkov v Bratislave v Starej tržnici. V stánku pomenovanom "Keď prúdi krv cievami" si návštevníci mohli pozrieť v mikroskope zdravú a chorú cievu, dať si odmerať krvný tlak, hladinu glukózy v krvi a podiel telesného tuku, ako aj súťažiť v kvíze o srdcovo-črevnom systéme. Informácie sú na stránke: <http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/232.html>

V rámci týždňa vedy a techniky sa na ústavoch CEM SAV uskutočnili podujatia "Deň otvorených dverí", kde zazneli prednášky pre širokú verejnosť. Spolu sa na akcií CEM SAV zúčastnilo cca 150 účastníkov.

Dňa 14. 4. 2018 sa uskutočnil „Pochod za vedu“, kde si v rámci prezentácie ÚNPF CEM SAV na námestí SNP v Bratislave mohli dať dobrovoľníci zmerať krvný tlak, či pozrieť v mikroskope chorú cievu. Informácie o tomto podujatí boli zverejnené v tlači a na internete.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

kniž. ÚEFT / kniž. ÚNPF

| Knižničné jednotky spolu | | 6421 / 4932 |
|--|---|-------------|
| z toho | knihy a zviazané periodiká | 6421 / 4932 |
| | audiovizuálne dokumenty | 0 / 0 |
| | elektronické dokumenty (vrátane digitálnych) | 0 / 0 |
| | mikroformy | 0 / 0 |
| | iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy | 0 / 0 |
| | Rukopisy, vzácne tlače | 0 / 0 |
| Počet titulov dochádzajúcich periodík | | 1 / 1 |
| z toho zahraničné periodiká | | 0 / 0 |
| Ročný prírastok knižničných jednotiek | | 0 / 1 |
| v tom | kúpou | 0 / 1 |
| | darom | 0 / 0 |
| | výmenou | 0 / 0 |
| | bezodplatným prevodom | 0 / 0 |
| | náhradou | 0 / 0 |
| Úbytky knižničných jednotiek | | 0 / 0 |
| Knižničné jednotky spracované automatizovane | | 49 / 149 |

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

kniž. ÚEFT / kniž. ÚNPF

| Výpožičky spolu (riadok 1) | | 380 / 660 |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| v tom z r. 1 | prezenčné výpožičky | 0 / 0 |
| | absenčné výpožičky | 380 / 660 |
| v tom z r. 1 | odborná literatúra pre dospelých | 380 / 660 |
| | výpožičky periodík | 0 / 5 |
| MVS iným knižniciam | | 0 / 4 |
| MVS z iných knižníc | | 28 / 5 |
| MMVS iným knižniciam | | 0 / 0 |
| MMVS z iných knižníc | | 0 / 0 |
| Počet vypracovaných bibliografií | | 0 / 0 |

| | |
|-----------------------------|---------|
| Počet vypracovaných rešerší | 105 / 2 |
|-----------------------------|---------|

10.3. Používatelia

| Tabuľka 10c Používatelia | kniž. ÚEFT / kniž. ÚNPF |
|--|-------------------------|
| Registrovaní používatelia | 60 / 30 |
| Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí) | 53 / 72 |

10.4. Iné údaje

| Tabuľka 10d Iné údaje | kniž. ÚEFT / kniž. ÚNPF |
|---|-------------------------|
| On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie) | 0 / 0 |
| Náklady na nákup knižničného fondu v € | 0 / 148,31 |

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Centrum experimentálnej medicíny SAV má 2 samostatné knižnice: knižnicu Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV CEM /kniž. ÚEFT/ na Dúbravskej ceste č. 9 a knižnicu Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV CEM /kniž. ÚNPF/ na Sienkiewiczovej ul.č. 1. Každá knižnica má 1 pracovníčku.

Prehľad poskytovania knižnično-informačných služieb: výpožičné služby: absenčné a prezenčné, medziknižničná výpožičná služba, konzultačné a rešeršné služby, výstupy z citačných databáz a databázy EPCA. Pracovníčky knižnice tiež spracovávajú publikačnú činnosť pracovníkov ústavu v programe ARL a ohlasy na všetky práce pracovníkov ústavu. Takisto sprostredkujú informácie z UK SAV o novinkách v oblasti elektronických informačných zdrojov, skúšobných prístupov do databáz, ponuky nových kníh z vydavateľstiev, výstavách odbornej literatúry, poskytujú konzultácie týkajúce sa vyhľadávania v elektronických informačných zdrojoch a on-line katalógoch knižníc a pod. Spolupracujú s UK SAV, absolvujú konzultácie a školenia v oblasti EPCA a iných elektronických databáz.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (tajomníčka)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (členka)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (Členka komisie)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (členka)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

- Komisia VEGA č.9 (člen komisie)

Ing. Milan Štefek, CSc.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 (člen komisie)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

| V ý d a v k y | Skutočnosť k 31.12.2018 spolu | v tom: | | | |
|---|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| | | zo ŠR | z toho: | z mimorozp. zdrojov | z toho: |
| | | | ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR | | ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR |
| Výdavky spolu | | | | | |
| Bežné výdavky | | | | | |
| v tom: | | | | | |
| mzdy (610) | | | | | |
| poistné a príspevok do poisťovní (620) | | | | | |
| tovary a služby (630) | | | | | |
| z toho: časopisy | | | | | |
| VEGA projekty | | | | | |
| MVTS projekty | | | | | |
| CE | | | | | |
| vedecká výchova | | | | | |
| bežné transfery (640) | | | | | |
| z toho: štipendiá | | | | | |
| transfery partnerom projektov | | | | | |
| Kapitálové výdavky | | | | | |
| v tom: | | | | | |
| obstarávanie kapitálových aktív | | | | | |
| kapitálové transfery | | | | | |
| z toho: transfery partnerom projektov | | | | | |

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

| P r í j m y | Skutočnosť k 31.12.2018 spolu | v tom: | |
|-------------|-------------------------------------|------------|--------------|
| | | rozpočtové | z mimoroz |
| | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------------|
| | | | p. zdrojov |
| Príjmy spolu | | | |
| Nedaňové príjmy | | | |
| v tom: | | | |
| príjmy z prenájmu | | | |
| príjmy z predaja výrobkov a služieb | | | |
| iné | | | |
| Granty a transfery (mimo zdroja 111) | | | |
| v tom: | | | |
| tuzemské | | | |
| z toho: APVV | | | |
| iné | | | |
| zahraničné | | | |
| z toho: projekty rámcového programu EÚ | | | |
| iné | | | |

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

| V ý d a v k y | Skutočnosť k 31.12.2018 spolu | v tom: | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| | | zo ŠR od zriaďovateľa | z vlastných zdrojov | z iných zdrojov | z toho: ŠF EÚ |
| Výdavky spolu | | | | | - |
| Bežné výdavky | 3314294,05 | 2491927,81 | 202204,03 | 620162,21 | - |
| v tom: | | | | | - |
| mzdy (610) | 1537050,60 | 1404626,00 | 19839,00 | 112585,60 | - |
| poistné a príspevok do poisťovní (620) | 534174,56 | 486993,61 | 6721,72 | 40459,26 | - |
| tovary a služby (630) | 882583,47 | 412784,20 | 170746,89 | 299052,38 | - |
| z toho: časopisy | 3174,00 | 3174,00 | - | - | - |
| VEGA projekty | 249890,50 | 249890,50 | - | - | - |
| MVTS projekty | 38440,00 | 38440,00 | - | - | - |
| CE | - | - | - | - | - |
| vedecká výchova | 10200,00 | 10200,00 | - | - | - |
| bežné transfery (640) | 350285,42 | 177324 | 4896,42 | 168065,00 | - |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|---|
| z toho: štipendiá | 172839,50 | 170124,00 | 2715,50 | - | - |
| transfery partnerom projektov | 168065,00 | - | - | 168065,00 | - |
| Kapitálové výdavky | - | - | - | - | - |
| v tom: | | | | | |
| obstarávanie kapitálových aktív | - | - | - | - | - |
| kapitálové transfery | - | - | - | - | - |
| z toho: transfery partnerom projektov | - | - | - | - | |

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

| P r í j m y | Skutočnosť k 31.12.2018 spolu | v tom: | |
|---|-------------------------------------|------------|----------------------------|
| | | rozpočtové | z mimoroz p. zdrojov |
| Príjmy spolu | 1135469,15 | 73496,00 | 1061973,15 |
| Nedaňové príjmy | 1467692,09 | 73496,00 | 73296,09 |
| v tom: | | | |
| príjmy z prenájmu | 12941,00 | - | 12941,00 |
| príjmy z predaja výrobkov a služieb | 121882,68 | - | 121882,68 |
| iné | 11968,41 | - | 11968,41 |
| Granty a transfery (mimo zdroja 111) | 988677,06 | - | 988677,06 |
| v tom: | | | |
| tuzemské | 828321,90 | - | 828321,90 |
| z toho: APVV | 599273,90 | - | 599273,90 |
| iné | 229048,00 | - | 229048,00 |
| zahraničné | 160355,16 | - | 160355,16 |
| z toho: projekty rámcového programu EÚ | | | |
| iné (HORIZONT 2020) | 160355,16 | - | 160355,16 |

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

CEM SAV vydáva dva časopisy

1. Časopis *Activitas Nervosa Superior Rediviva* vydáva od r. 2009 ÚNPF v spolupráci s Maghira & Maas Publications (Stockholm). Sídлом redakcie je ÚNPF CEM SAV a jedným z jeho 3 šéfredaktorov je pracovník ústavu Dr. Jagla. Časopis je zaradený do databáz SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE, Psynex (DIMDI), Pascal database of INIST.

2. ÚEFT CEM SAV v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX vydáva recenzovaný medzinárodný vedecký časopis *Interdisciplinary Toxicology (ITx)*. Časopis je zameraný na publikovanie pôvodných a prehľadných článkov z oblasti experimentálnej, klinickej a priemyselnej toxikológie a príbuzných biomedicínskych disciplín. ITx je registrovaný vo viacerých vedeckých databázach, ako napríklad PubMed, PubMed Central, SCOPUS, Animal Science Database, Veterinary Science Database, Environmental Engineering Abstracts, Pollution Abstracts, Sustainability Science Abstracts, Toxicology Abstracts, Food Science and Technology Abstracts – FSTA.

NO klub bol založený v roku 1998. Od toho obdobia NO klub podstatnou mierou prispieva k združovaniu vedeckých pracovníkov, ktorí sa v rámci svojej výskumnej činnosti zameriavajú na signalizačnú a regulačnú úlohu oxidu dusnatého v živom organizme. Členovia NO klubu v spolupráci s ÚNPF sa zapojili do prípravy ICP2018 a 10. medzinárodného NO sympózia, ktoré sa uskutočnilo v roku 2018 v Smoleniciach.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2018

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Bögi Eszter

Fond Štefana Schwartza

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

Ferko Miroslav

Cena SAV za popularizáciu vedy

Oceňovateľ: SAV

Opis: Ing. Miroslav Ferko, PhD., Ústav pre výskum srdca CEM SAV: Cena SAV za popularizáciu vedy - propagácia významu vedy a presadzovanie jej rozvoja

Koprlová Romana

Fond Štefana Schwartza

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

Kura Branislav

Fond Štefana Schwartza

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Bališ Peter

The Best Poster Award

Oceňovateľ: Centre of Experimental Medicine SAS, Slovak Physiological Society

Opis: The Best Poster Presented at The 10th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-Related Diseases

Bernátová Iveta

1. miesto v súťaži originálnych prednášok

Oceňovateľ: Slovenská hypertenziologická spoločnosť

Opis: Prvé miesto v súťaži originálnych prednášok na 33. Kongrese Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti v Žiline v dňoch 12.-14. apríla 2018. Názov: Implikácie experimentálneho stresu pre klinickú prax Autori: Bernátová I., Púzserová A., Bališ P., Slezák P., Kluknavský M.

Bernátová Iveta

Bronzová medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti

Oceňovateľ: Slovenská hypertenziologická spoločnosť

Bögi Eszter

Junior Scientist Award

Oceňovateľ: Toxcon

Opis: Najlepšia prednáška: BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Eubica - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Impact of pre-gestational stress on offspring neurobehavioral development and hippocampal functioning. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of

Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 75. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 75, L-27.

Brnoliaková Zuzana

finalistka 2. ročníka celonárodnej súťaže o štipendium pre "Women in Science"

Oceňovateľ: L'Óreal - UNESCO - SAV - SOVVA

Opis: finalistka 2. ročníka celonárodnej súťaže o štipendium pre "Women in Science" s projektom "Stanovenie profilu sérových glykánov u potkanov metódou hmotnostnej spektrometrie ako nástroj predklinického hodnotenia nových terapeutických prístupov liečby metabolického syndrómu".

Čačányiová Soňa

Najvýznamnejšie výsledky VEGA

Oceňovateľ: VEGA

Opis: Zaradenie výsledkov projektu VEGA 2/0074/14 medzi 3 najvýznamnejšie výsledky v rámci SAV dosiahnuté pri riešení projektov VEGA ukončených v roku 2017

Majzúnová Miroslava

Cena za najlepšiu publikáciu Slovenskej fyziologickej spoločnosti v roku 2017

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť, SLS

Opis: za prácu: MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - KVASNIČKA, Peter - BALIŠ, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVÁ, Ima. Age - dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. uverejnenú v J Biomed.Sci (2017)

Púzserová Angelika

1. miesto v súťaži Veda má budúcnosť - veda očami mladých (7. ročník)

Oceňovateľ: AISIS, o. s., Bayer, SAV, Ministerstvo hospodárstva SR

Opis: Ocenenie získal Matúš Mlynár, študent Strednej odbornej školy chemickej v Bratislave (Vlčie hrdlo 50, Bratislava) za projekt "Hyperurikémia a jej tajomstvo" pod odborným vedením Dr. A. Púzserovej.

Regecová Valéria

"Najlepšie originálne práce" (3. miesto)

Oceňovateľ: Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS

Opis: 3. miesto v súťaži Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti SLS "Najlepšie originálne práce"

Škandík Martin

Ocenenie na Interaktívnej konferencii mladých vedcov PREVEDA

Oceňovateľ: PREVEDA

Opis: Za prácu: ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Charakterizácia modelu replikačnej senescencie In vitro. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1735. ISBN 978-80-972360-2-1. Dostupné na internete: <<https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1735>>

Török Jozef

3. miesto v súťaži o najlepší poster na XXIII. kongrese Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2018

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: Ocenenie za posterovú prezentáciu autorov: Török J, Zemančíková A "Porovnanie antikotraktálnych vlastností perivaskulárneho tuku u mladých a dospelých normotenzných a hypertenzných potkanov"

Ujházy Eduard

Prémia za rozvoj slovenskej vedy doma a v zahraničí, ako prejav uznania za celoživotný prínos k ich rozvoju.

Oceňovateľ: Výbor Sekcie pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy Literárneho fondu

Opis: Prémia za rozvoj slovenskej vedy doma a v zahraničí za dlhoročnú publikačnú činnosť a vydanie monografie "Teratológia - princípy a mechanizmy abnormálneho vývinu", považovanej za prvú učebnicu teratológie na Slovensku.

15.2. Medzinárodné ocenenia

Cimrová Barbora

Best paper award

Oceňovateľ: The 9th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications

Opis: Ocenenie za najlepší článok, s názvom Assessment and training of visuospatial cognitive functions in virtual reality: proposal and perspective, od kolektívu autorov: Š.Korečko, M.Hudák, B.Sobota, M.Marko, B.Cimrová, I.Farkaš, R.Rosipal

Heger Vladimír

Najlepšiu prezentáciu na Meetingu akcie COST MC 1407

Oceňovateľ: COST MC 1407

Opis: Za prácu: HEGER, Vladimír - RILLA-RAHNAŠTO, Minna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - MASTIHUBOVÁ, Mária - KAKKONEN-LAHTELA, Maija. Modulation of SIRT6 deacetylation activity by flavonoid derivatives. In COST ACTION CM1407. 5th MC/WG Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Malta: COST, 2018, p. 38.

Kluknavský Michal

Cena za najlepší poster (1. miesto)

Oceňovateľ: Komisia NO Sympózia 2018

Opis: Názov príspevku: Long-term effects of (-)-epicatechin in young borderline hypertensive rats. Spoluautori: BALIS, Peter – PUZSEROVA, Angelika – BERNATOVA, Iveta. Poster bol prezentovaný v moderovanej posterovej sekcii na medzinárodnom sympóziu: The 10th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases v Smoleniciach, 3. – 5. september 2018.

Kluknavský Michal

Cena za najlepší poster (1. miesto) v sekcii High Blood Pressure

Oceňovateľ: Komisia ICP 2018

Opis: Názov príspevku: (-)-Epicatechin induces long-term reduction of blood pressure in young borderline hypertensive rats. Spoluautori: BALIS, Peter – PUZSEROVA, Angelika – BERNATOVA, Iveta. Poster bol prezentovaný na medzinárodnom kongrese: 8th International Congress of Pathophysiology v Bratislave, 5. – 8. september 2018.

Kura Branislav

Young Investigator Award - Oral presentation

Oceňovateľ: Interational Academy of Cardiovascular Sciences - European Section (IACS-ES)

Pecháňová Oľga

1. miesto v kat. prezentovaných posterov

Oceňovateľ: Organizátori 34. Svetového kongresu internej medicíny

Opis: Názov príspevku: Protective effect of anti-HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. Autori: Cebová Martina, Barta Andrej, Košútová Michaela, Pecháňová Oľga. Poster bol prezentovaný na 34.svetovom kongrese Internej medicíny v Kapskom meste (18-21. október 2018)

Pecháňová Oľga

Cena Rumunskej fyziologickej spoločnosti
Oceňovateľ: Rumunská fyziologická spoločnosť

Ravingerová Táňa

Distinguished Leadership Award in Cardiovascular Sciences
Oceňovateľ: International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS)
Opis: Ocenenie za významný prínos vo výskume kardiovaskulárnych ochorení udelené Medzinárodnou Akadémiou kardiovaskulárnych vied (IACS)

Ravingerová Táňa

Zvolenie za člena International Executive Council of IACS
Oceňovateľ: International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS)
Opis: Zvolenie za člena medzinárodného výkonného výboru IACS

Sýkora Matúš

ISH 2018 Travel Grant
Oceňovateľ:
Opis: Travel grant award na účasť na zahraničnú konferenciu : the 27th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (ISH), Beijing

Szeiffová Bačová Barbara

Cestovný grant
Oceňovateľ: The European Society of Hypertension
Opis: Travel grant award na účasť na zahraničnú konferenciu 28th European Meeting on Hypertension, Barcelona, 2018

Szeiffová Bačová Barbara

ISH2018 Travel Grant
Oceňovateľ: International Society of Hypertension
Opis: Travel grant award na účasť na zahraničnú konferenciu : the 27th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (ISH), Beijing

Szeiffová Bačová Barbara

Travel Grant for ESC Congress 2018
Oceňovateľ: Council on Basic Cardiovascular Science, European Society of Cardiology
Opis: Travel grant award na účasť na zahraničnú konferenciu ESC 2018, Mníchov

Škandík Martin

Cestovný grant
Oceňovateľ: Society for Free Radical Research
Opis: Cestovný grant spoločnosti Society for Free Radical Research na bienálnu konferenciu v Lisabone

Šoltésová Prnová Marta

Best poster award - cancer
Oceňovateľ: 8th International congress of pathophysiology
Opis: Za prácu: ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ,

Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat attenuated neurological disorders in rat models of type I and type II diabetes: a behavioral study. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology. Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 217-218. ISSN 0928-4680. (8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava.

Tribulová Narcisa

“Bohuslav Ostadal Award for Excellence in Cardiovascular Sciences”

Oceňovateľ:

Opis: Vyznamenanie udelené International Academy of Cardiovascular Sciences

Zemančíková Anna

Best poster award

Oceňovateľ: 8th International Congress of Pathophysiology

Opis: Ocenenie posterovej prezentácie autorov Zemančíková A, Török J: "Effect of perivascular adipose tissue in mesenteric arteries of young and adult spontaneously hypertensive rats" v rámci posterovej sekcie ATHEROSCLEROSIS AND VASCULAR DISORDERS.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

V roku 2018 nežiadal nikto o informácie v zmysle zákona č 211/2000 Z.Z.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Hlavným a chronickým problémom ÚEFT CEM SAV je nedostatok finančných prostriedkov, ktoré je nutné investovať do Oddelenia toxikológie a chovu laboratórnych zvierat detašovaného na Dobrej Vode (okres Trnava). Napriek mnohým havarijným stavom, toto pracovisko stále spĺňa náročné kritériá na prácu v súlade so Správnou laboratórnou praxou (SLP) a je schopné produkovať finančný zisk, najmä z produkcie malých laboratórnych zvierat a peletovanej stravy, ako aj z toxikologických a biotechnologických štúdií pre potreby súkromného sektora. Bohužiaľ tieto príjmy nepostačujú pokryť všetky prevádzkové náklady, nakoľko po presťahovaní do Pavilónu lekárskeho vied (PLV) na Patrónke, ústav obhospodaruje spolu tri pracoviská, a to priestory v PLV, budovu experimentálneho zverinca a vyššie spomenuté detašované pracovisko na Dobrej Vode. Je nemysliteľné, aby ústav dostal od štátu prevádzkové prostriedky vo výške, ktorá postačuje na prvé 3 mesiace roka.

Vysoké náklady na prevádzku pracovísk CEM SAV v budove PLV nás prinútili, spolu s Centrom biovied SAV, požiadať P SAV o navýšenie prevádzkových prostriedkov, v čom sme zatiaľ neuspeli. Navýšenie finančných prostriedkov na bežnú prevádzku by umožnilo využívať získané prostriedky z predaja zvierat a iných aktivít na postupnú revitalizáciu a rozvoj celého pracoviska. Predsedníctvo SAV by malo presadiť postupné zvyšovanie rozpočtu SAV, hlavne s dôrazom na navýšenie prevádzkových nákladov.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., 02/ 3229 5404
doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., 02/ 3229 5427
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc., 02/32296013
Tatiana Binčíková, 02/32295403
RNDr. Martina Cebová, PhD., 02/32296092
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD., 02/32296014
Ing. Miroslav Ferko, PhD., 02/ 3229 5428
RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/32295718
Lucia Marková, 02/ 3229 5402
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., 02/32296020 02/32296017
Katarína Šoltéssová, 02/32296030

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

.....
RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

| | Meno s titulmi | Úväzok (v %) | Ročný prepočítaný úväzok |
|---|--|-----------------|-----------------------------|
| Vedúci vedeckí pracovníci DrSc. | | | |
| 1. | RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. | 100 | 1.00 |
| 2. | PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. | 100 | 1.00 |
| 3. | RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. | 100 | 1.00 |
| 4. | MVDr. Štefan Bezek, DrSc. | 80 | 0.80 |
| 5. | RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. | 100 | 1.00 |
| 6. | prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. | 20 | 0.27 |
| 7. | doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. | 100 | 1.00 |
| 8. | MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS | 100 | 1.00 |
| 9. | D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS | 70 | 0.70 |
| 10. | Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. | 100 | 1.00 |
| 11. | RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc. | 100 | 1.00 |
| Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD. | | | |
| 1. | RNDr. Magdaléna Májeková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 2. | Ing. Milan Štefek, CSc. | 80 | 0.80 |
| 3. | doc. MUDr. Jozef Török, CSc. | 20 | 0.20 |
| 4. | Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc. | 50 | 0.50 |
| Samostatní vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | RNDr. Peter Bališ, PhD. | 100 | 1.00 |
| 2. | doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 3. | RNDr. Dušan Blaškovič, PhD. | 100 | 1.00 |
| 4. | Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 5. | RNDr. Martina Cebová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 6. | RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 7. | RNDr. Ima Dovinová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 8. | RNDr. Michal Dubovický, CSc. | 100 | 1.00 |
| 9. | RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 10. | Mgr. Veronika Farkašová, PhD | 100 | 1.00 |
| 11. | Ing. Miroslav Ferko, PhD. | 100 | 1.00 |

| | | | |
|---------------------------|--|-----|------|
| 12. | RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 13. | Ing. František Hlavačka, CSc. | 40 | 0.37 |
| 14. | RNDr. Ľubica Horáková, PhD. | 100 | 0.85 |
| 15. | MUDr. Fedor Jagla, CSc. | 50 | 0.50 |
| 16. | PharmDr. Viera Jančinová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 17. | MUDr. Pavol Janega, PhD | 30 | 0.30 |
| 18. | doc. PaedDr. RNDr. Stanislav Katina, PhD. | 20 | 0.33 |
| 19. | RNDr. Vladimír Knezl, PhD. | 30 | 0.30 |
| 20. | RNDr. Silvia Líšková, PhD. | 50 | 0.17 |
| 21. | RNDr. Tatiana Mačičková, CSc. | 40 | 0.40 |
| 22. | RNDr. Mojmír Mach, PhD. | 100 | 1.00 |
| 23. | RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc. | 100 | 1.00 |
| 24. | MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH. | 30 | 0.30 |
| 25. | PharmDr. Silvester Poništ, PhD. | 100 | 1.00 |
| 26. | MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 27. | Ing. Lucia Račková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 28. | doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD. | 20 | 0.20 |
| 29. | MUDr. Igor Riečanský, PhD. | 100 | 1.00 |
| 30. | RNDr. Ružena Sotníková, CSc. | 30 | 0.30 |
| 31. | RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 32. | Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 33. | RNDr. Katarína Valachová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 34. | RNDr. Stanislava Vranková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 35. | RNDr. Norbert Vrbjar, CSc. | 100 | 1.00 |
| Vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | MVDr. Andrej Barta, PhD. | 60 | 0.60 |
| 2. | Mgr. Kristína Belovičová, PhD. | 40 | 0.25 |
| 3. | Mgr. Andrea Berényiová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 4. | Mgr. Eszter Bögi, PhD. | 100 | 1.00 |
| 5. | RNDr. Diana Bzdúšková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 6. | RNDr. Barbora Cimrová, PhD. | 50 | 0.50 |
| 7. | PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH | 30 | 0.30 |
| 8. | RNDr. Magdaléna Drobná, PhD. | 100 | 1.00 |
| 9. | prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. | 20 | 0.17 |
| 10. | Ing. Karel Frimmel, PhD. | 100 | 1.00 |

| | | | |
|--|--|-----|------|
| 11. | Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD. | 50 | 0.83 |
| 12. | Mgr. Zuzana Hodúrová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 13. | Mgr. Magdaléna Jašová, PhD. | 10 | 0.10 |
| 14. | MUDr., Ing. Veronika Jendruchová (Javorková), PhD. | 30 | 0.30 |
| 15. | Mgr. Barbora Kaločayová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 16. | Mgr. Ivana Kancírová, PhD. | 10 | 0.10 |
| 17. | RNDr. Jana Kimijanová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 18. | Mgr. Lucia Kindernay, PhD. | 100 | 0.40 |
| 19. | RNDr. Jana Klimentová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 20. | Mgr. Michal Kluknavský, PhD. | 100 | 1.00 |
| 21. | MVDr. Romana Koprdoová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 22. | RNDr. Lucia Kováčiková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 23. | RNDr. Zuzana Kozovská, PhD. | 10 | 0.10 |
| 24. | Mgr. Katarína Krnáčová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 25. | Mgr. Branislav Kura, PhD. | 100 | 1.00 |
| 26. | Mgr. Juraj Laco, PhD. | 100 | 1.00 |
| 27. | MUDr. Ján Lakota, CSc. | 10 | 0.10 |
| 28. | Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc. | 10 | 0.10 |
| 29. | RNDr. Jana Lomenová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 30. | Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 31. | Mgr. Martin Marko, PhD. | 100 | 1.00 |
| 32. | Ing. Silvia Micháliková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 33. | Mgr. Miroslava Mokošáková, PhD. | 100 | 0.33 |
| 34. | Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 35. | Mgr. Rastislav Rovný, PhD. | 100 | 0.40 |
| 36. | PharmDr. Lukáš Slovák, PhD. | 50 | 0.50 |
| 37. | MUDr. Marián Šaling, CSc. | 10 | 0.10 |
| 38. | Ing. Karol Švík, CSc. | 100 | 1.00 |
| 39. | Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD. | 10 | 0.10 |
| 40. | Mgr. Magdalena Vaváková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 41. | RNDr. Jana Vlkovičová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 42. | Mgr. Anna Zemančíková, PhD. | 100 | 1.00 |
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci) | | | |
| 1. | Ing. Štefan Bendžala | 130 | 1.30 |
| 2. | RNDr. Katarína Krnáčová, PhD. | 27 | 0.27 |

| | | | |
|--|---------------------------|-----|------|
| 3. | RNDr. Mojmír Mach, PhD. | 80 | 0.80 |
| 4. | Ing. Ivan Padej | 100 | 1.00 |
| 5. | RNDr. Valéria Regecová | 100 | 1.00 |
| 6. | Mgr.art. Maroš Schmidt | 10 | 0.10 |
| 7. | Ing. Blanka Švecová | 100 | 1.00 |
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci) | | | |
| 1. | Mgr. Natália Andelová | 10 | 0.03 |
| 2. | Mgr. Barbora Benešová | 2 | 0.67 |
| 3. | Mgr. Jakub Benko | 10 | 0.03 |
| 4. | Mgr. Dominika Besterciová | 10 | 0.03 |
| 5. | Mgr. Barbora Boťanská | 10 | 0.03 |
| 6. | Mgr. Kristína Csátlosová | 2 | 0.02 |
| 7. | Mgr. Kristína Ferenczyová | 10 | 0.10 |
| 8. | Mgr. Mária Fogarassyová | 100 | 1.00 |
| 9. | Mgr. Samuel Golas | 10 | 0.03 |
| 10. | Mgr. Vladimír Heger | 2 | 0.02 |
| 11. | Marcela Janovičová | 100 | 0.92 |
| 12. | Mgr. Marek Jelemenský | 10 | 0.10 |
| 13. | Mgr. Michaela Košútová | 10 | 0.10 |
| 14. | Mgr. Ivona Kovačičová | 100 | 1.00 |
| 15. | Ing. Jozef Kožík | 20 | 0.20 |
| 16. | RNDr. Eva Labudová | 100 | 0.87 |
| 17. | Mgr. Denisa Lipcseyová | 100 | 1.00 |
| 18. | RNDr. Ľubomír Lonek | 10 | 0.10 |
| 19. | Ing. Danica Mihalová | 100 | 1.00 |
| 20. | Dominika Micháliková | 2 | 0.02 |
| 21. | Mgr. Marián Mikula | 50 | 0.35 |
| 22. | Mgr. Milan Mitka | 10 | 0.10 |
| 23. | Mgr. Michaela Piešová | 2 | 0.02 |
| 24. | Mgr. Michal Regeš | 2 | 0.02 |
| 25. | Mgr. Matúš Sýkora | 10 | 0.10 |
| 26. | Mgr. Eva Šimončíčová | 2 | 0.02 |
| 27. | Ing. Martin Škandík | 2 | 0.02 |
| 28. | Bc. Miloslav Zloh | 30 | 0.06 |
| Odborní pracovníci ÚSV | | | |

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------|-----|------|
| 1. | Tatiana Binčíková | 130 | 1.30 |
| 2. | Branislava Bolgáčová | 160 | 1.60 |
| 3. | Monika Červená | 100 | 1.00 |
| 4. | Iveta Formanková | 100 | 1.00 |
| 5. | Michal Gajdošík | 100 | 1.00 |
| 6. | Gizela Gajdošíková | 50 | 0.43 |
| 7. | Peter Galovič | 100 | 1.00 |
| 8. | Štefan Janovič | 100 | 1.00 |
| 9. | Adela Kniesová | 100 | 1.00 |
| 10. | Viera Krchnárová | 100 | 1.00 |
| 11. | Eudmila Križanová | 100 | 1.00 |
| 12. | Eudmila Križanová | 50 | 0.50 |
| 13. | Daniela Lukačovičová | 100 | 1.00 |
| 14. | Mgr. Zuzana Macsiczová | 70 | 0.70 |
| 15. | Eubica Máleková | 50 | 0.39 |
| 16. | Katarína Marcinekovej | 100 | 0.25 |
| 17. | Lucia Marková | 150 | 1.50 |
| 18. | Jaroslav Molnár | 100 | 1.00 |
| 19. | Jana Peťová | 170 | 1.70 |
| 20. | Júlia Poláková | 100 | 1.00 |
| 21. | Eva Rišková | 100 | 1.00 |
| 22. | Monika Srnová | 100 | 1.00 |
| 23. | Zuzana Straková | 100 | 1.00 |
| 24. | Katarína Šoltésová | 100 | 1.00 |
| 25. | Jana Urgošová | 100 | 1.00 |
| 26. | Monika Úvačková | 100 | 1.00 |
| 27. | Katarína Vandáková | 100 | 1.00 |
| 28. | Miroslava Zádorová | 100 | 1.00 |
| 29. | Dana Zborovanová | 100 | 1.00 |
| Ostatní pracovníci | | | |
| 1. | Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. | 0 | 0.00 |
| 2. | Leona Brehovská | 67 | 0.67 |
| 3. | Monika Červená | 50 | 0.50 |
| 4. | Alojz Daniž | 120 | 1.20 |
| 5. | Mária Danižová | 100 | 1.00 |

| | | | |
|-----|----------------------|----|------|
| 6. | Viera Dytrichová | 50 | 0.50 |
| 7. | Jana Hofferová | 70 | 0.64 |
| 8. | Zuzana Straková | 80 | 0.55 |
| 9. | Alena Šajánková | 80 | 0.90 |
| 10. | Stanislava Škrátková | 70 | 0.29 |
| 11. | Alžbeta Világiová | 30 | 0.82 |
| 12. | Dana Zborovanová | 80 | 0.80 |

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

| | Meno s titulmi | Dátum odchodu | Ročný prepočítaný úväzok |
|--|------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Vedúci vedeckí pracovníci DrSc. | | | |
| 1. | RNDr. František Kristek, DrSc. | 21.4.2018 | 0.23 |
| Vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | Mgr. Jakub Krížák | 30.9.2018 | 0.20 |
| 2. | Ing. Petra Šimončíková, PhD. | 27.3.2018 | 0.25 |
| 3. | Dr. rer. nat. Jana Tvarogová, PhD. | 6.4.2018 | 0.25 |
| 4. | MUDr. Marek Zálešák, PhD. | 31.8.2018 | 0.17 |
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci) | | | |
| 1. | Mgr. Veronika Roháriková | 30.6.2018 | 0.05 |
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci) | | | |
| 1. | Mgr. Barbara Kaprinay | 30.9.2018 | 0.02 |
| 2. | Ing. Miroslava Kvandová | 22.8.2018 | 0.07 |
| 3. | Mgr. Iveta Mináriková | 31.1.2018 | 0.03 |
| 4. | Mgr. Pavol Svoreň | 31.8.2018 | 0.07 |
| Odborní pracovníci ÚSV | | | |
| 1. | Veronika Bruderová | 30.9.2018 | 0.38 |
| 2. | Marta Hybelová | 30.4.2018 | 0.33 |
| 3. | Margita Ryšánková | 30.4.2018 | 0.33 |
| Ostatní pracovníci | | | |
| 1. | Jana Hofferová | 31.12.2018 | 0.64 |
| 2. | Katarína Vandáková | 10.7.2018 | 0.30 |

Zoznam doktorandov

| | Meno s titulmi | Škola/fakulta | Študijný odbor |
|--|----------------|---------------|----------------|
| Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV | | | |

| | | | |
|-----|---------------------------|--|---|
| 1. | Mgr. Natália Andelová | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 2. | Mgr. Barbora Benešová | Prírodovedecká fakulta UK | 4.1.22 biochémia |
| 3. | Mgr. Jakub Benko | Lekárska fakulta UK | 7.1.3 normálna a patologická fyziológia |
| 4. | Mgr. Dominika Besterciová | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 5. | Mgr. Barbora Boťanská | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 6. | Mgr. Erika Brezovská | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia |
| 7. | Mgr. Kristína Csatlósová | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 8. | MSc. Ezgi Dayar | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 9. | Mgr. Kristína Ferenczyová | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 10. | Mgr. Samuel Golas | Lekárska fakulta UK | 7.1.3 normálna a patologická fyziológia |
| 11. | Mgr. Vladimír Heger | Prírodovedecká fakulta UK | 4.1.22 biochémia |
| 12. | Mgr. Marek Jelemenský | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 13. | Mgr. Sonam Kapoor | Prírodovedecká fakulta UK | 4.1.22 biochémia |
| 14. | Mgr. Michaela Košútová | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 15. | Mgr. Ľubomír Lonek | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 16. | Mgr. Dominika Micháliková | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 17. | Mgr. Milan Mitka | Lekárska fakulta UK | 7.1.3 normálna a patologická fyziológia |
| 18. | Mgr. Michaela Piešová | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 19. | Mgr. Michal Regeš | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 20. | Mgr. Matúš Sýkora | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 21. | Mgr. Eva Šimončíčová | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 22. | Ing. Martin Škandík | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia |

Interní doktorandi hradení z iných zdrojov

organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov

Externí doktorandi

| | | | |
|----|--------------------------|--|---|
| 1. | Mgr. Linda Grešová | Lekárska fakulta UK | 7.1.3 normálna a patologická fyziológia |
| 2. | MUDr. Martin Kucharík | Lekárska fakulta UK | 7.1.3 normálna a patologická fyziológia |
| 3. | MSc. Tyler W. LeBaron | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 4. | Mgr. Boris Lipták | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 5. | Mgr. Veronika Roháriková | Lekárska fakulta UK | 7.1.3 normálna a patologická fyziológia |

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

| | Meno s titulmi | Dátum obhajoby | Dátum prijatia | Úväzok (v %) |
|----|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. | Mgr. Michal Kluknavský, PhD. | 24.8.2017 | 15.1.2018 | 100 |
| 2. | Mgr. Lucia Kindernay, PhD. | 24.8.2018 | 1.9.2018 | 100 |
| 3. | Mgr. Rastislav Rovný, PhD. | 24.8.2018 | 1.9.2018 | 100 |

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

| | Meno s titulmi |
|----|---------------------------------|
| 1. | Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. |

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) (*Anti-inflammatory effect of astaxanthin, sulforaphane and Crocus sativus extract evaluated in two rodent models of age related diseases.*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 sme nadviazali odbornú spoluprácu s Bulharskou akadémiou vied, „The Stephan Angelov Institute of Microbiology“ v oblasti výskumu osteoartrózy. Vedúci pracovník bulharského pracoviska Dr. Andrey Tchorbanov, PhD. navštívil naše pracovisko v rámci zahraničného pobytu v prvom decembrovom týždni 2018. Kolega Dr. Tchorbanov na celoústavnom seminári prezentoval hlavné výsledky svojej doterajšej výskumnej práce a načrtol ďalšie experimentálne ciele a horizonty do budúcnosti.

Pridelené len financie na cestovné náklady.

2.) Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease (*Study the role of iron oxide nanoparticles in a model of hypertension and comorbid Alzheimer's disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-BAV-18-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na vyšetrenie účinkov ultramalých nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana s hypertenziou, a tiež v modele súčasného výskytu hypertenzie a Alzheimerovej choroby. Projekt je v prvom roku riešenia. V tomto roku navštívila Dr. J. Chekalarová CEM SAV v dňoch 19-25.7.2018 a I. Bernátová navštívila Neurobiologický ústav BAV v dňoch 24.10-27.10.2018. Išlo o prvé návštevy, počas ktorých sme sa venovali najmä výberu vhodných

nanočastíc a chirurgických postupov. Oboznámili sme sa navzájom s našimi predchádzajúcimi skúsenosťami a pozitívami a negatívami jednotlivých druhov nanočastíc. Na UNPF CEM sme vykonali prvé experimenty zamerané na zmeny v regulácii krvného tlaku po podaní USPIONs v normotenzii, spontánnej hypertenzii a hypertenzii indukovanej inhibíciou tvorby oxidu dusnatého. Prvé štúdie poukázali výrazné rozdiely v účinku nanočastíc železa obalených polyetylén glykolom v spontánnej a NO-deficitnej hypertenzii, ktoré budeme bližšie charakterizovať v ďalšom roku.

3.) Štúdium mechanizmov spúšťania a prenosu kardioprotektívnych signálov indukovaných neinvazívnymi adaptačnými stimulmi (*Study of the triggering mechanisms and transmission of cardioprotective signals induced by noninvasive adaptive stimuli*)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Zodpovedný riešiteľ: | Táňa Ravingerová |
| Trvanie projektu: | 1.1.2018 / 31.12.2020 |
| Evidenčné číslo projektu: | MAD SAV-AVCR-18-27 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | áno |
| Koordinátor: | Centrum experimentálnej medicíny SAV |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 0 |
| Čerpané financie: | - |

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa uskutočnili dva pracovné pobyty na partnerskom pracovisku v Prahe, kde sa overovali metodické postupy za účelom skúmania možností využitia adaptačných mechanizmov v myokarde vystavenom ischemickému infarktu u jedincov s rizikovými faktormi kardiovaskulárnych ochorení (hypertenzia, diabetes) a porovnávania ich odolnosti voči ischemii aj v závislosti na pohlaví a veku. V tejto fáze projektu išlo aj o skúmanie experimentálnych postupov využiteľných aj v klinickej praxi, akými sú metódy neinvazívnej adaptácie: pobyt v hypoxickom prostredí, fyzická aktivita, preconditioning vzdialeného orgánu (svalu končatiny).

Taktiež sa realizoval pracovný pobyt 6 účastníkov projektu z partnerského pracoviska v ČR v Bratislave za účelom výmeny pracovných skúseností, konzultácií a prezentácií výsledkov projektu v rámci medzinárodného sympózia organizovaného ÚVS SAV „Advances in Cardiovascular Research“. Okrem pracovného stretnutia kolektívu riešiteľov zameraného na prípravu spoločných experimentov, v rámci sympózia odzneli aj pozvané prednášky riešiteľov projektu z ČR (B. Ošťádal, F. Kolář) v ktorých boli prezentované výsledky súvisiace s problematikou projektu. Ďalším cieľom pobytov bola príprava spoločnej publikácie zameranej na problematiku projektu. Predbežné výsledky boli spoločne prezentované na medzinárodných ved. podujatiach, súhrny boli publikované v CC časopisoch.

NECKÁŘ, Jan - PAPOUŠEK, Fr. - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - VECKA, M. - ŠILHAVÝ, J. - PRAVENEK, M. - KOLÁŘ, František. Cardiac ischemic tolerance of spontaneously hypertensive rats with increased expression of C-reactive protein. In Cardiovascular Research, 2018, vol.114, p. S26. (6.290 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-6363.

Typ: AEGA

RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - LONEK, Lubomír - ADAMEOVÁ, Adriana - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Attenuation of myocardial ischemic injury by limb preconditioning: potential molecular mechanisms behind. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. 24. (5.296 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828. Typ: AEGA

Programy: COST

4.) Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení (*Catalysing transcriptomic research in cardiovascular disease*)

| | |
|---|---|
| Zodpovedný riešiteľ: | Monika Barteková |
| Trvanie projektu: | 3.10.2018 / 2.10.2022 |
| Evidenčné číslo projektu: | CA17129 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | nie |
| Koordinátor: | Luxembourg Institute of Health, Luxembursko |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 34 - Rakúsko: 1, Belgicko: 0, Bosna a Hercegovina: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Grécko: 2, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 2, Luxembursko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 3 |
| Čerpané financie: | - Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4480 € |

Dosiahnuté výsledky:

3.-4. októbra 2018 sa v Bruseli konalo úvodné stretnutie členov koordinačného výboru projektu (MC members) z väčšiny účastníckych štátov vrátane Slovenska. Stretnutie bolo venované prevažne otázkam administratívneho charakteru, upresneniu cieľov projektu a zamerania jednotlivých pracovných skupín (WGs), ako aj predbežnému plánovaniu aktivít na rok 2019. Dôležitou súčasťou programu boli prezentácie zástupcov všetkých pracovných kolektívov za účelom vzájomného oboznámenia sa s vedeckým zameraním jednotlivých skupín a návrhov na potenciálnu spoluprácu v rámci projektu.

5.) Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv (*Challenging organic synthesis inspired by nature - from natural products to drug discovery.*)

| | |
|---|---|
| Zodpovedný riešiteľ: | Ľubica Horáková |
| Trvanie projektu: | 15.3.2015 / 14.3.2019 |
| Evidenčné číslo projektu: | COST CM1407 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | nie |
| Koordinátor: | Prof. Bruno Botta, Sapienza Universita di Roma, Italy |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 0 |
| Čerpané financie: | - Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3000 € |

Dosiahnuté výsledky:

Bola študovaná interakcia SERCA s rôznymi induktormi stresu (MGX, palmitát, cytokíny, thapsigargin). Najdetailnejšie bol skúmaný účinok MGX. Niet pochýb o tom, že existuje priamy vzťah medzi interakciou MGX so SERCA1 zistenou a) molekulovým dockingom, b) moduláciou SERCA1 aktivity v nebunkovom systéme, c) a expresiou SERCA2b v bunkovom systéme pankreatických beta buniek, ktorá je spojená s poklesom viability, indukciou apoptózy a poklesom sekrécie inzulínu. V súvislosti so štúdiom fenolových látok perspektívnych v liečbe ochorení prostredníctvom modulácie SERCA boli analyzované nasledovné látky: rutínové a kvercetinové deriváty, fenolové látky z *Morus nigra* a Pycnogenol. Najúčinnnejšie látky vybrané zo všetkých štruktúrnych skupín boli hodnotené aj s ohľadom na ich interakciu so sirtuínmi, ktoré zohrávajú

významnú úlohu v diabete. A nakoniec, poškodenie SERCA1 (pokles aktivity a expresie) bolo nájdené tiež vo zvieracom modeli ZDF diabetu typu 2.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In Cell Calcium, 2018, vol. 74, p. 112-122. (3.718 - IF2017). ISSN 0143-4160. Typ: ADCA

HEGER, Vladimír - RILLA-RAHNASTO, Minna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - MASTIHUBOVÁ, Mária - KAKKONEN-LAHTELA, Maija. Modulation of SIRT6 deacetylation activity by flavonoid derivatives. In COST ACTION CM1407. 5th MC/WG Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Malta : COST, 2018, p. 38. Práca ocenená ako najlepšia v rámci akcie COST MC1407 na Meetingu Malta 2018.

6.) Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv (*Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 4.12.2015 / 29.10.2019
Evidenčné číslo projektu: COST CA15135
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: TBA
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MVTS: 1312 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4480 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola navrhnutá databáza látok s indolovou štruktúrou. Pre navrhovanie látok s viac-cieľovým účinkom bola preštudovaná skupina upravených prírodných látok s polyfarmakologickým charakterom.

NOVÁK, David - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZATLOUKALOVÁ, Martina - HEGER, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VACEK, Jan. Electrochemical behavior of sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase in response to carbonylation processes. In Journal of Electroanalytical Chemistry, 2018, vol. 812, p. 258-264. (3.235 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Typ: ADCA

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GROBARČÍK BALLEKOVÁ, Jana. Ligand-based drug design considering specific features of aldose reductase. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, s05-CL-03, session: Computational biophysics. ISBN ISBN 978-961-90942-4-2. Typ: AFE

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRIGUEZ, Yoel. Polypharmacology of rutin fatty acid esters. In 22nd EuroQSAR : Translation and Health Informatics: Implications for Drug Discovery. 16-20 September 2018, Thessaloniki, Greece. Dedicated to the memory of Prof. Toshio Fujita. Abstract book. - 2018, p. 279. Typ: AFG

7.) Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií (*Realising the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 19.10.2017 / 18.10.2021
Evidenčné číslo projektu: COST action ID CA16225
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: The Hatter Cardiovascular Institute, University College London
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 92 - Bosna a Hercegovina: 3, Česko: 5, Nemecko: 5, Španielsko: 0, Estónsko: 7, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 5, Grécko: 10, Maďarsko: 7, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 3, Holandsko: 5, Nórsko: 4, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 6, Srbsko: 8, Slovensko: 11, Turecko: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2018 sa v Grécku konal 3. meeting pracovných skupín COST akcie CA16225, ktorého sa s prezentáciami vlastných výsledkov zúčastnili dve členky MC konzorcia z ÚVS CEM (T. Ravingerová, M. Barteková). O výsledkoch získaných v rámci krátkodobého pracovného pobytu (STSM - určené pre mladých ved. pracovníkov) referovala zamestnankyňa ÚVS CEM B. Kaločayová. Prednášky sa týkali všetkých hlavných tém konzorcia: New Targets, Combination Therapy a Confounders. Bolo dohodnuté dátum a miesto konania ďalšieho COST meetingu (Február 2019, Kragujevac, Srbsko). Projekt bol podporený predsedníctvom SAV príslušnou finančnou čiastkou určenou pre projekty MVTs.

Výstupy: 2 publikácie.

ANDREADOU, Ioannou - ... - BARTEKOVÁ, Monika - ... - RAVINGEROVÁ, Táňa - ... - HAUSENLOY, Derek J. Realizing the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies: The EU-CARDIOPROTECTION COST Action - CA16225. In *Conditioning Medicine*, 2018, vol. 1, iss. 3, p. 116-123. ISSN 2577-3240. Typ: ADEB

SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ-LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - LICHÝ, Martin - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana.

Cardioprotection of ischaemic preconditioning is associated with inhibition of translocation of MLKL within the plasma membrane. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 9, pp. 4183-4196. (4.302 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Based upon work from COST Action EU-CARDIOPROTECTION CA16225 supported by COST. Typ: ADCA

Programy: Bilaterálne - iné

8.) Ovplynvenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii (*Targeting Molecular Pathways of Glucolipototoxicity by a Novel Carboxymethylated Mercaptotriazinoindole Inhibitor of Aldo-Keto Reductase AKR1B1 In Diabetes, Inflammation and Age-related Neurodegeneration*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Štefek
Trvanie projektu: 1.5.2016 / 30.4.2019
Evidenčné číslo projektu: SAS-TUBITAK JRP 2015/7-Turecko
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Turecko: 3
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Použitím streptozotocínom indukovaného diabetu potkanov ako modelu diabetu typu I, sa hodnotil vplyv centirestatu na symptómy diabetickej periférnej neuropatie. Štvormesačné liečenie experimentálnych zvierat centirestatom v dávkovom režime 7,5 mg/kg/deň i) neovplyvnilo fyzický stav a plazmatickú hladinu glukózy diabetických zvierat; ii) významne inhibovalo akumuláciu sorbitolu v erythrocytoch a normalizovalo osmotickú fragilitu erythrocytov; iii) významne zmiernilo symptómy periférnej neuropatie.

ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol. Novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold: drug design and biological activity. In 1st International Balkan Chemistry Congress. IBCC-2018. Programme and Abstract Book : 17-20 September 2018, Edirne, Turkiye. - Edirne : Trakya Universitesi, 2018, p. 32.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibitorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. International Balkan Chemistry Congress (IBCC-2018).

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Centirestat attenuated neurological disorders in rat models of type I and type II diabetes: a behavioral study. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology. Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 217-218. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibitorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity).

9.) Skúmanie mechanizmov antiarytmických účinkov melatonínu. (Investigation of the mechanisms involved in antiarrhythmic effects of melatonin)

Zodpovedný riešiteľ: Narcisa Tribulová
Trvanie projektu: 1.5.2014 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 9 - Argentína: 9
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V rámci dohody o spolupráci sa realizoval trojmesačný pobyt podporený SAIA zodpovedného spoluriešiteľa z Argentíny. Počas pracovného pobytu sa robili proteomické analýzy a mikroskopické plus kvantitatívne vyhodnotenia vzoriek zo srdca potkanov po infarkte myokardu a po ovplyvnení melatonínom. Okrem toho sa pripravil draft manuskriptu, ktorý po kompletizácii bude odoslaný do odborného zahraničného časopisu.

Programy: Horizont 2020

10.) Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics (*Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.11.2018 / 31.10.2022
Evidenčné číslo projektu: ITN No. 813920
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 8 - Nemecko: 3, Írsko: 1, Holandsko: 2, Poľsko: 2
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu sa začalo v novembri 2018. Boli pripravené všetky formálne dokumenty potrebné k riešeniu a financovaniu projektu. Vytvorili sa podmienky na prijatie zahraničného doktoranda v roku 2019, ktorý bude financovaný z projektu.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety (*Role of Nrf2 signaling pathway in responses of cardiac cells to pathological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0160/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8601 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdií sme sledovali vplyv dlhodobého podávania flavonoidu kvercetínu (KVE) na proteínový antioxidantný obranný systém a ABC transportéry v tkanive ľavej (LK) a pravej (PK) komory srdca potkanov. Zistili sme, že v LK aj PK dochádza účinkom KVE k významnej stimulácii aktivity superoxid-dismutázy (SOD). V PK bolo zvýšenie celkovej aktivity SOD spojené so zvyšovaním proteínových hladín izoformy SOD-2. V prípade p22phox proteínu, ktorý je súčasťou NADPH-oxidázy a má významnú úlohu v redoxnej signalizácii, sme zistili, že KVE znižuje jeho expresiu a účinky sú výraznejšie v PK. Pri sledovaní vplyvu KVE na ABC transportéry

P-glykoproteín (P-gp) a „multidrug resistance protein“ (MRP-1) sme pozorovali, že jeho účinkom dochádza k zvyšovaniu hladín oboch proteínov v ĽK. V PK dochádzalo účinkom KVE len k zvyšovaniu hladín MRP-1.

DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav. ADMA, homocysteine and redox status improvement by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2018, vol. 106, p. 1478-1483. (3.457 - IF2017). ISSN 0753-3322. Typ: ADCA

BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima. Mechanisms involved in beneficial effects of quercetin against doxorubicin-induced changes in blood pressure and heart function in rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 14-15. ISBN 978-80-89991-01-3. Typ: AFH

2.) Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). (*The role of extracellular vesicles in inter-organ communication related to remote cardioprotection*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0061/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5632 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu boli vyizolované mikrovezikuly z neonatálnych srdcových fibroblastov, a to z kontrolných, ako aj z buniek po ischemickom preconditioningu. Následne boli testované účinky mikrovezikúl na priebeh tzv. "scratch assay" u intaktných fibroblastov ako model hojenia srdcového tkaniva. Zistili sme, že po mikrovezikuly z kontrolných aj s preconditionovaných fibroblastov zlepšujú uzatváranie "rany" v "scratch assay" oproti médiu bez vezikúl, čo naznačuje na kardioprotektívny účinok mikrovezikúl. Vzorky mikrovezikúl budú v 4. roku riešenia projektu analyzované pomocou metódy Western blot pre identifikáciu markerov mikrovezikúl. Výstupom projektu za 3. rok riešenia sú 2 práce v impaktovaných časopisoch a 8 abstraktov z domácich aj zahraničných konferencií.

3.) Názov projektu: Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0044/15
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 13916 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme fytoterapeutiká, ktoré majú antioxidačné, protizápalové a imunomodulačné vlastnosti. Naše výsledky z troch experimentov s látkami prírodného pôvodu v kombinovanej liečbe ukázali schopnosť zvýšiť účinnosť štandardnej antireumatickej liečby reprezentovanej metotrexátom. Kombinácie pinosylvínu, feruloylaldehydu a feruloylserotonínu s metotrexátom v porovnaní s monoterapiami boli terapeuticky účinnejšie vo väčšine študovaných parametrov. V spolupráci s FaF UK v BA sme publikovali výskum v aplikačnej oblasti zaoberajúci sa vývojom transdermálneho terapeutického systému obsahujúceho extrakt z *Rhodiola rosea*. Na základe testovaných parametrov boli vyhodnotené dva matricové systémy obsahujúce rôzne dvojice (želatína s chitosanom a pektín s polyetylénoxidom), ktoré riadia rýchlosť akou extrakt obsiahnutý v zásobníku náplasti prechádza cez kožu do krvného obehu najefektívnejšie. Naše výsledky ukazujú, že vyvíjané matricové systémy by mohli významne prispieť k terapii viacerých ochorení.

KUNCÍROVÁ, Viera., SLOVÁK, Lukáš, PONIŠT, Silvester., BAUEROVÁ, Katarína. Improvement of Standard Antirheumatic Therapy by Phytochemicals. In: Watson, R.R., Preedy, V.R., (Eds.), Bioactive Food as Dietary Interventions for Arthritis and Related Inflammatory Diseases, Second Edition. Academic Press, Elsevier, 2019, pp. 69–74. (APVV-15-308, APVV-0052-10, APVV-031507, SAS-CNR bilateral project, VEGA 2/0044/15, VEGA 2/0045/11) Typ: ABC

HARŠÁNYOVÁ, Terézia - BAUEROVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Desana. Matrix adhesive systems containing plant extract. In Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 2018, vol. 149, no. 5, p. 883-885. (1.285 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247.(APVV-15-308, VEGA 2/0044/15) Typ: ADCA.

4.) Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku (*Effect of ultrasmall superparamagnetic iron oxide nanoparticles on the cardiovascular system of rats with high blood pressure*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 9205 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že magnetizácia tkaniva ľavej srdcovej komory, pečene a sleziny je zvýšená u mladých SHR v porovnaní s normotenznými kontrolami rovnakého veku. Zároveň sme zistili, že starnutím sa magnetizácia tkanív zvyšuje aj u normotenzných potkanov a vo veku 52 týždňov sa už nelíši od magnetizácie zistenej u hypertenzných potkanov. Naše nálezy poukazujú na včasné zmeny

v metabolizme železa u SHR, ktoré môžu prispievať k rýchlejšiemu nástupu metabolických a štruktúrnych zmien u SHR, vrátane oxidačného poškodenia. Zamerali sme sa na zistenie mechanizmov účinku jednej z antioxidačných látok, (-)-epikatechínu, ktorý plánujeme použiť na prevenciu oxidačného poškodenia po podaní exogénneho železa vo forme magnetických nanočastíc v nasledovných experimentoch. Zistili sme, že účinok (-)-epikatechínu podávaného dlhodobo per os sa líši od účinku po akútnom podaní in vitro. Akútne podávaný (-)-epikatechín účinkoval cez L-tyt napätovo závislých vápnikových kanálov, kým chronické podanie (-)-epikatechínu bolo spojené so zvýšenou biodostupnosťou oxidu dusnatého.

Výstupy:

BERNÁTOVÁ, Iveta. Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In *Biotechnology Advances*, 2018, vol. 36, no. 3, p. 666-681. (11.452 - IF2017).

ŠKRÁTEK, Martin - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BILYNSKÁ, V. - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Hypertension is associated with elevated tissue magnetisation in young spontaneously hypertensive rats. In *Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018*. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 45-46. ISBN 978-80-89991-01-3.

5.) Inhibícia proliferácie a indukcia apoptózy v rakovinových bunkách ovplyvnením ich metabolického profilu (*Inhibition of proliferation and induction of apoptosis in cancer cells by affecting the metabolic profile*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Blaškovič
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0148/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 2248 €

Dosiahnuté výsledky:

Jednotlivé metabolické dráhy rakovinových buniek sme inhibovali syntetickými a prírodnými látkami. Výsledky ukázali, že MCF-7 bunky sú citlivé na zásah do glykolýzy. Významný vplyv mal aj zásah do metabolizmu mastných kyselín. V rámci ďalšej etapy projektu sme pripravili extrakty z podbeľa liečivého a porovnali jeho antiproliferačný účinok s vybranými rastlinnými extraktmi.

6.) Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie

(*Specific methods and innovative procedures for assessing performance in athletes and physical fitness in the general population*)

Zodpovedný riešiteľ: Diana Bzdúšková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0824/17
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta telesnej výchovy a športu, Univerzita Komenského

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2495 €

Dosiahnuté výsledky:

Posturálna nestabilita a zvýšený výskyt pádov u starších ľudí sa spájajú aj so zníženou funkčnou schopnosťou adaptovať sa na zmenené senzorické podmienky počas náhlych zmien, kedy je človek vystavený prechodu z falošnej senzorickej informácie do reálnej alebo naopak. Rozdiely v podobe väčších výchyliek u starších ľudí sme pozorovali nielen počas ale aj po skončení bilaterálnej vibračnej stimulácie svalov m. soleus. Starší ľudia mali menej stabilnú prechodnú fázu hneď po skončení stimulácie, čo môže poukazovať na zhoršenie tzv. senzorickeho váhovania jednotlivých senzorickej informácií potrebných pre udržiavanie postoja. Zmeny sme zaznamenali aj na úrovni trupu, čím sme opäť potvrdili využitie inerciálnych snímačov vo výskume i klinickej praxi. Z našich zistení je zrejmé, že prechodná fáza hneď po skončení stimulácie je dostatočne citlivá na detekciu nielen vekom podmienených zmien v udržiavaní rovnováhy, ale aj na detekciu zmien v súvislosti s Parkinsonovou chorobou.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Parkinson's disease versus ageing: different postural responses to soleus muscle vibration. In *Gait & Posture*, 2018, vol. 65, p. 169-175. (2.273 - IF2017). ISSN 0966-6362

BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Age-related differences in dynamic postural responses to soleus muscle vibration. In *Gait & Posture*, 2018, vol. 65, p. 386. (2.273 - IF2017). ISSN 0966-6362.

7.) Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu (*The effect of STAT1 and ISG15 inhibitors on biochemical and morphological parameters in experimental myocardial infarction*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0170/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5312 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme experimentálne vyvolávali infarkt myokardu ligáciou koronárnej artérie. Zvieratá preživali 7 dní. Porovnávali sme účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na veľkosť vyvolaného infarktu myokardu a aktivitu syntázy oxidu dusnatého. Začali sme stanovovať expresie jednotlivých izoforiem NOS v infarktovom ložisku, v zóne ohrozenia a v neohrozenej časti myokardu.

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Protective effect of anti-HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. In *Journal of Clinical and Experimental Cardiology*, 2018, vol. 9, 1p. ISSN 2155-9880.

8.)

Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie (*Nitroso-sulphide signal pathway - novel regulator vasoactive effects in different types of arterial hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0103/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8960 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na sledovanie vplyvu veku a rozvoja esenciálnej hypertenzie na vazoaktívne účinky plyných signálnych molekúl – oxidu dusnatého (NO) a sírovodíka (H₂S). Naše výsledky potvrdili, že na úrovni prívodných artérií (hrudná aorta) zohráva NO kompenzačnú úlohu, avšak s narastajúcim vekom a rozvojom hypertenzie schopnosť NO kompenzovať vplyv zvyšujúceho sa cievného tonusu klesá. Aplikácia Na₂S, exogénneho donora H₂S na predkontrahovanú aortu vyvolala od koncentrácie závislú duálnu odpoveď u oboch kmeňov, avšak v prospech vazorelaxačnej fázy u SHR. Zatiaľčo u mladých SHR bol tento efekt zaznamenaný len na úkor zvýšenej citlivosti, u dospelých SHR bola zväčšená maximálna relaxačná odpoveď. SHR disponujú vazoaktívnymi kompenzačnými mechanizmami zahrňujúcimi NO a H₂S. Zatiaľčo účinky NO s vekom a rozvojom hypertenzie klesajú, vazorelaxačný efekt exogénneho H₂S narastal.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2.478 - IF2017). ISSN 0867-5910.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIAŠ, Karol - GRMAN, Marián. Compensatory effects of nitric oxide and hydrogen sulfide in thoracic aorta in conditions of essential hypertension = Kompenzačné účinky oxidu dusnatého a sírovodíka v hrudníkovej aorte v podmienkach esenciálnej hypertenzie. In *Cardiology Letters*, 2018, vol. 27, no. 4, p. 185-191. ISSN 1338-3655.

9.) Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach (*Study of critical endogenous biomarkers and signaling pathways in hypertension and cardiovascular diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Ima Dovinová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0148/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA -SAV: 4481 €

Dosiahnuté výsledky:

Podávanie agonistu PPAR gama - pioglitazónu znížilo krvný tlak u mladých BHR a SHR zvierat a zvýšilo expresiu a aktivitu NOS. V renín-angiotenzínovom systéme boli zvýšené "pro-vazodilatačné" receptory Mas a AT2R a ovplyvnený nárast redoxnej regulácie Nrf2 a SOD izoforiem v obličkách hypertenzných zvierat (1). Kritické endogénne biomarkery: asymetrický dimetylgarginín (ADMA) a hladina homocysteínu (Hcy) ovplyvňujúca produkciu oxidačného stresu reaktívnych foriem kyslíka (RFK) boli testované. Hladiny ADMA, Hcy, RFK a celkových tiolov (TTL) sa v L-NAME skupine nezmenili, kým u 7-NI boli hladiny upravené a vzrástol pomer TTL/RFK v plazme SHR (2).

1. KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima. The peroxisome proliferator-activated receptor gamma agonist pioglitazone improves nitric oxide availability, renin-angiotensin system and aberrant redox regulation in the kidney of pre-hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 2, 13 p. (2.478 - IF2017). ISSN 0867-5910.

2. DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav. ADMA, homocysteine and redox status improvement by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2018, vol. 106, p. 1478-1483. (3.457 - IF2017). ISSN 0753-3322.

10.) Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov (*Study of consequences of maternal depression and antidepressant venlafaxine treatment on functional development of the brain and behavior of rat offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 9266 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu prinieslo originálne výsledky o pôsobení materskej depresie a antidepresíva zo skupiny SNRI venlafaxínu počas gravidity a laktácie na zdravotný stav matky a funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. Výsledky projektu ukázali, že materská depresia spôsobuje reprodukčné, neurofyziologické a behaviorálne dysfunkcie matiek. U potomstva má materská depresia za následok zníženie pôrodnú hmotnosť, neurobehaviorálne dysfunkcie a zvýšenú excitabilitu hipokampálnych neurónov in vitro. Materská depresia samostatne a v kombinácii s venlafaxínom spôsobili u dospelých zvierat funkčné zmeny kardiovaskulárneho systému. Venlafaxín samostatne nemal nepriaznivé účinky na matku a vývin potomstva. Záverom, materská depresia predstavuje pre materský organizmus a vývin plodu a novorodenca väčšie riziko ako podávanie venlafaxínu.

BÖGI, Eszter – BELOVIČOVÁ, Kristína – UJHÁZY, Eduard – MACH, Mojmir – KOPRDOVÁ,

Romana – ŽILAVÁ, Ľudmila – GARAFOVÁ, Alexandra – JEŽOVÁ, Daniela – DUBOVICKÝ, Michal. Perinatal exposure to venlafaxine leads to lower anxiety and depression-like behavior in the adult rat offspring. In Behavioural Pharmacology, 2018, vol. 29, no. 5, p. 445-452. (1.854 – IF2017).

SASVARIOVÁ, M. – TYUKOS-KAPRINAY, Barbara – SALVARAS, Lazaros – BELOVIČOVÁ, Kristína – BŐGI, Eszter – KNEZL, Vladimír – BARTEKOVÁ, Monika – STANKOVIČOVÁ, Tatiana – DUBOVICKÝ, Michal. Effect of pre-gestational stress and prenatal venlafaxine administration on cardiovascular system of rat offspring. In European Pharmaceutical Journal, 2018, vol. 65, no. 2, p. 17-22.

11.) Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. (*Hypoxia in the prevention of heart failure in rats and its influence in various stages of heart failure: Characteristics of functional, structural and molecular changes.*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Farkašová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0151/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 2708 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci realizácie projektu bola sledovaná úloha RISK signálnej dráhy v kardioprotektívny účinok remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov.

Dosiahnuté výsledky boli publikované:

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Úloha RISK signálnej dráhy v kardioprotektívny účinok remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1727. ISBN 978-80-972360-2-1.

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Kardioprotektívny účinok remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov: úloha RISK signálnej dráhy. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 18-19.

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective action of remote ischemic preconditioning in hypertensive rats. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 74. ISBN 978-80-224-1649-8.

12.) Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií

(Mitochondria as a key effector in processes of cardioprotective intervention)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0121/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5125 €

Dosiahnuté výsledky:

Čiastočná kyslíková deprivácia spojená s nedostatkom využitia kyslíka v srdcových mitochondriách sa ukazuje byť ako účinný mechanizmus nástupu endogénnych kompenzačných mechanizmov v podmienkach metabolického preconditioningu (MPC). Za účelom objasnenia akým spôsobom je pseudohypoxický stav zapojený do kardioprotektívnej regulácie bol navrhnutý protokol s použitím aktivátora pyruvátdehydrogenázy (PDH) - dichlóracetátu (DCA). Pokles aktivity PDH, naznačuje indukciu hypoxických génov a ich zapojenie do metabolických zmien v podmienkach sledovaného MPC.

DCA účinne zlepšil respiračnú funkciu srdcových mitochondrií tak v kontrolnej ako aj u skupiny ovplyvnenej s MPC. Je pravdepodobné, že DCA prostredníctvom potlačenia inhibície aktivity PDH pozitívne ovplyvnil ADP-stimulovanú respiráciu.

Dynamická rovnováha zabezpečujúca energetickú udržateľnosť v podmienkach akútnej fázy pseudohypoxického diabetes mellitus bola testovaná aj z hľadiska prídavného negatívneho stimulu v podobe hypercholesterolemieckej diéty. Výsledkom jej účinku bolo vychýlenie dynamiky z rovnovážneho stavu a potlačenie endogénnej ochrany MPC. [1]

Výstupy:

[1] FERKO, M. - FARKASOVA, V. - JASOVA, M. - KANCIROVA, I. - RAVINGEROVA, T. – DURIS ADAMEOVA, A. – ANDELOVA, N. – WACZULIKOVA, I. Hypercholesterolemia antagonized heart adaptation and functional remodeling of the mitochondria observed in acute diabetes mellitus subjected to ischemia/reperfusion injury. In J Physiol Pharmacol. 2018 Oct;69(5). doi: 10.26402/jpp.2018.5.03

Výsledky boli v r. 2018 publikované v 1 práci v zahraničnom impaktovanom CC časopise, v 15 abstraktoch vo vedeckých časopisoch alebo v zborníkoch z vedeckých podujatí doma a v zahraničí.

13.) Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA SR 1/0271/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3471 €

Dosiahnuté výsledky:

Identifikovali sme mechanizmy kardioprotekcie ischemického preconditioningu na úrovni nekroptózy, ktoré sa zdajú byť súvisiace s jej exekúciou v rámci plazmatickej membrány. Ďalej sme zistili rozdielne signalizácie kanonickej dráhy nekroptózy v ischemickom a neischemickom, okolitom tkanive, čo naznačuje rozdielny vplyv na ďalšiu progresiu fenotypov týchto častí srdca. V rámci farmakologických štúdií sme sa najskôr zamerali na analýzu plazmatickej hladiny RIP1 inhibítora, čo nám poskytne ďalšie informácie pre dizajnovanie dávkovacieho protokolu tejto látky.

Mikuš P, Pecher D, Rauová D, Horváth C, Szobi A, Adameová A. Determination of Novel Highly Effective Necrostatin Nec-1s in Rat Plasma by High Performance Liquid Chromatography Hyphenated with Quadrupole-Time-of-Flight Mass Spectrometry. *Molecules*. 2018 Aug 3;23(8).

Szobi A, Farkašová-Ledvényiová V, Lichý M, Muráriková M, Čarnická S, Ravingerová T, Adameová A. Cardioprotection of ischaemic preconditioning is associated with inhibition of translocation of MLKL within the plasma membrane. *J Cell Mol Med*. 2018 Sep;22(9):4183-4196.

14.) Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia (*Risk factors of cardiovascular and cerebrovascular diseases and pharmacological possibilities of their influence*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdenka Gáspárová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0054/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 7830 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskyt metabolických ochorení súvisí s nezdravým životným štýlom a príjmom potravy bohatej na tuky a cukry, čo vedie k rozvoju hypertenzie, dyslipidémie, hyperglykémie, inzulínovej rezistencie, nealkoholovému stukovateniu pečene a dokonca k neurologickým poruchám. Vplyvom vysokotukovej stravy (HFD) nastal u potkanov s hypertriacylglycerolémiou (HTG) markantný nárast hmotnosti pečene so známkami steatózy v porovnaní s HTG a Wistar potkanmi kŕmenými štandardnou stravou. HFD ďalej vyvolala zhrubnutie vrstvy intima-media steny aorty a poškodenie synaptickej plasticity (LTP) v hipokampe, zvýšenie sklonu presynaptickej zložky zloženého akčného potenciálu (pV) a redukciu hrúbky vrstvy pyramídálnych buniek v CA1 oblasti. Veľkosť LTP priamo korelovala s hmotnosťou obličiek a nepriamo s hmotnosťou pečene, sklon pV priamo koreloval s hmotnosťou pečene a hrúbkou vrstvy intima-media aorty. Výsledky naznačujú súvislosť medzi neurologickým a morfológickým poškodením hipokampu a zmenami vo fyziologickom stave potkana vplyvom HFD, čo poukazuje na možný rozvoj tzv. metabolického kognitívneho syndrómu.

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - WEISMANN, Peter - EL FALOUGY, Hisham - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Effect of metabolic syndrome on neural plasticity and morphology of the hippocampus:

correlations of neurological deficits with physiological status of the rat. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, p. 619-632. (1.479 - IF2017). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia). Typ: ADDA

MICHÁLIKOVÁ, Dominika - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of high-fat-fructose diet on synaptic plasticity in hippocampus and lipid profile of blood serum of rat: pharmacological possibilities of affecting risk factors. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XIII : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. Editor Ján Klimas, recenzenti: Ján Klimas, Eva Kráľová, Peter Křenek, Marek Máťuš, Peter Vavrinec. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2018, p. 101-105. ISBN 978-80-223-4588-0.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. 23. ročník). Typ: AFD*

15.) Vplyv veku na senzoricke reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi (*Age-related changes in sensory control of balance during sit-to-stand and gait*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0094/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5166 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnom roku riešenia sme analyzovali funkciu rovnováhy (stabilometria) a kinematiku vstávania zo sedu s využitím unikátneho 6-kamerového systému pre záznam pohybu tela BTS a dvoch inerciálnych senzorov umiestnených na chrbte (L5) a vpredu na hrudi (sternum) s bezdrôtovým napojením na počítač.

Výsledky projektu ukázali rozdiely v procese vykonávania vstávania zo sedu u juniorov do 35 rokov a seniorov nad 65 rokov. Zistili sme významné rozdiely v kinematike sledovaného pohybu, v priebehu rýchlosti jednotlivých častí tela (trup, stehno) a najmä v priebehu bedrového a kolenného uhlu. Seniori mali pri vstávaní významne redukovaný finálny uhol (dynamický rozsah) v bedre a kolene, čo v zjednodušení prispievalo k ich polohe tela s nakloneným trupom a nedostatočnej vzpriamenosti postoja.

Priebeh rýchlosti zmeny uhla trupu pri vstávaní ukázal pomerne dobrú zhodu prvej fázy vstávania seniorov a juniorov, ale druhá fáza vyrovnávania finálnej polohy tela bola spomalená. Významné spomalenie maximálnej rýchlosti zmeny uhla stehna bolo zistené u seniorov. Ukazuje sa, že finalizácia vstávania – vzpriamovanie je u pacientov s príznakmi parkinsonického syndrómu spomalená ešte viac.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJSANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Parkinson's disease versus ageing: different postural responses to soleus muscle vibration. In *Gait & Posture*, 2018, vol. 65, p. 169-175. (2.273 - IF2017). ISSN 0966-6362
Typ: ADCA

HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠUTTOVÁ, Kristína - KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural changes during quiet stance and gait initiation in slightly obese adults. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, no. 6, p. 985-992.(1.324 - IF2017). ISSN 0862-8408. Typ: ADCA

16.) Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na sensorimotorické vrátkovanie u človeka (*Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na sensorimotorické vrátkovanie u človeka*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Jagla
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0039/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Rakúsko: 1, Česko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA-SAV: 4601 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s harmonogramom sme v tomto roku dokončili merania v neurostimulačnom experimente a zanalyzovali všetky získané dáta. Výsledky ukázali, že tDCS stimulácia ľavej fronto-temporálnej kôry moduluje kontrolované vybavovanie informácií zo sémantickej pamäti, resp. kognitívnu kontrolu a inhibíciu. Pozitívny účinok tDCS bol zistený aj v súvislosti s kapacitu verbálnej pracovnej pamäti. Tieto výsledky sú zásadné a preto boli prezentované na viacerých zahraničných a tuzemských konferenciách. V súčasnosti pripravujeme publikáciu pojednávajúcu o prepojení prefrontálnej kôry a kognitívnej kontroly, ako aj rôznych regulačných mechanizmov, ktorými môže prefrontálna kôra adaptívne regulovať kogníciu. V súvislosti s týmito zisteniami sme podľa plánu zahájili ďalší experiment, ktorý obsahoval vyše 50 vyšetrení za použitia transkraniálnej elektrickej stimulácie. Dôležitým výsledkom doposiaľ realizovaných vyšetrení však zostáva, že transkraniálna stimulácia mozgu predstavuje účinnú metódu, ktorou je možné ovplyvňovať endogénne mozgové procesy. Táto intervencia môže byť potenciálne užitočná pri liečbe neuropsychiatrických porúch, ktoré sú funkčne prepojené so zníženou schopnosťou tzv. „prefrontálnych funkcií“, obzvlášť kognitívnej inhibície.

MARKO, Martin - HAPÁKOVÁ, L. - RIEČANSKÝ, Igor. Účinok prefrontálnej tDCS na exekutívnu kontrolu lexikálno-sémantických funkcií. In *Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2018, vol. 81/114, suppl. 2, p. 2S104. (0.508 - IF2017). ISSN 1210-7859.(32. slovenský a český neurologický zjazd, 28.11 - 1.12.2018, Martin. Typ: AFL
BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv tDCS mozočka na akustický úľakový reflex. In *Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2018, vol. 81/114, suppl. 2, p. 2S104. (0.508 - IF2017). Typ: AFL

17.) Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: Molekulárne mechanizmy a funkčný význam. (*Redox control of the professional phagocytes in blood and in the central nervous system: Molecular mechanisms and functional significance.*)

Zodpovedný riešiteľ: Viera Jančinová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0029/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8587 €

Dosiahnuté výsledky:

Najdôležitejším zistením je zvýšená produkcia reaktívnych foriem kyslíka RFK) u reumatických pacientov po farmakologickej redukcii zápalu. Vzhľadom na svoju vysokú reaktivitu sú RFK považované za látky vyvolávajúce poškodenie tkanív a zosilňujúce zápalové a autoimunitné ochorenia. Napriek tomu, protizápalový účinok antioxidantov sa v klinických štúdiách nepodarilo jednoznačne dokázať. Navyše, nedostatočná tvorba RFK vo fagocytoch nevedie k oslabeniu ale naopak k zosilneniu zápalovej reakcie. Zistili sme zvýšenú koncentráciu RFK v neutrofiloch reumatických pacientov po podaní protilátok proti TNF? resp. IL-6R, t.j. vyššia produkcia RFK bola spojená so zníženou aktivitou ochorenia a slabším zápalom. Tieto výsledky potvrdzujú, že je potrebné zmeniť pohľad na úlohu RFK v zápale - z toxických molekúl na dôležité regulátory imunitných odpovedí, schopné udržať zápalovú reakciu pod kontrolou.

18.) Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie (*Prevention of hypoxic-ischemic damage of the neonatal rat brain: testing of novel approaches involving pharmacological and non-pharmacological intervention*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Juránek
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0155/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 6831 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme molekulárne mechanizmy hypoxicko-ischemického (HI) poškodenia neonatálneho mozgu u novorodených potkanov. Zistili sme dva rôzne typy mozgového edému, ktoré sa čiastočne prekrývali v čase, avšak mali diametrálne odlišný molekulárno-bunkový mechanizmus. Prvým bol vnútrobunkový cytotoxický edém, tj. opuch jednotlivých neuronálnych buniek, vznikajúci v dôsledku depolarizácie bunkových membrán pri HI inzulte. Druhým typom bol vazogénny extracelulárny edém – akumulácia vody v medzibunkovom priestore, ktorého príčinou bolo zlyhanie hematoencefalickej bariéry v postihnutých regiónoch. Obidva typy edému boli kľúčové pri HI poškodení neonatálneho mozgu. Ich odlišná príčina však determinuje odlišný prístup pre ciele preventívno-terapeutickú intervenciu pri neonatálnej HI encefalopatii.

Publikácia v časopise skupiny Nature Publishing Group:

LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - SKŘÍBA, Anton - ŠEDIVÁ, Blanka - HAVLÍČEK, Vladimír - JURÁNEK, Ivo. Membrane depolarization and aberrant lipid distributions in the neonatal rat brain following hypoxic-ischaemic insult. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 6952. (4.122 - IF2017)

19.) Vplyv endogénnej hladiny oxidu dusnatého a sírovodíka na tlak krvi, pulzovú vlnu, funkciu a štruktúru cievnej steny

Zodpovedný riešiteľ: František Kristek
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0048/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 380 €

Dosiahnuté výsledky:

Z dôvodu úmrtia RNDr. Františka Kristeka, DrSc. , zodpovedného riešiteľa projektu, dňa 21.4. 2018 sme sa rozhodli predčasne ukončiť riešenie projektu. Vzhľadom na nedostatok riešiteľskej kapacity na projekte nebolo možné zabezpečiť ďalšie riešenie projektu.

20.) Efekt lyofilizátu *Cornus mas L.* na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme (*Effect of lyophilisate *Cornus mas L.* on cardiometabolic and inflammatory parameters in experimental metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Lietava
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0137/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5046 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sledovali účinky dvoch odrôd *Cornus mas* a to Koralovij Marka a Nikolka na lipidový profil obéznych potkanov kmeňa Zucker. Zároveň sme určili ich vplyv na krvný tlak, aktivitu syntázy oxidu dusnatého, expresie jej jednotlivých izoform, ako i na niektoré parametre oxidačného poškodenia.

Publikácia:

LIETAVA Jan, BEEROVA Nikoleta, KLYMENKO V. Svetlana, PANGHYOVA Elena, VARGA Ivan, PECHANOVA Olga. Effects of Cornelian cherry on atherosclerosis and its risk factors. Prijatá do Oxidative Medicine and Cellular Longevity.

21.) Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických beta-bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula (*Modulation of calcium homeostasis in pancreatic beta-cells by flavonoids under conditions of endoplasmic reticulum stress*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Lomenová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0111/16

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 9480 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola študovaná interakcia SERCA s rôznymi induktormi stresu (MGX, palmitát, cytokíny, thapsigargin). Najdetailnejšie bol skúmaný účinok MGX. Niet pochyb o tom, že existuje priamy vzťah medzi interakciou MGX so SERCA1 zistenou a) molekulovým dockingom, b) moduláciou SERCA1 aktivity v nebunkovom systéme, c) a expresiou SERCA2b v bunkovom systéme pankreatických beta buniek, ktorá je spojená s poklesom viability, indukciou apoptózy a poklesom sekrécie inzulínu. V súvislosti so štúdiom fenolových látok perspektívnych v liečbe ochorení prostredníctvom modulácie SERCA boli analyzované nasledovné látky: rutínové a kvercetinové deriváty, fenolové látky z *Morus nigra* a Pycnogenol. Najúčinnšie látky vybrané zo všetkých štruktúrnych skupín boli hodnotené aj s ohľadom na ich interakciu so sirtuínmi, ktoré zohrávajú významnú úlohu v diabete. A nakoniec, poškodenie SERCA1 (pokles aktivity a expsie) bolo nájdené tiež vo zvieracom modeli ZDF diabetu typu 2.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In *Cell Calcium*, 2018, vol. 74, p. 112-122. (3.718 - IF2017). ISSN 0143-4160.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 Typ: ADCA

HEGER, Vladimír - RILLA-RAHNASTO, Minna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - MASTIHUBOVÁ, Mária KAKKONEN-LAHTELA, Maija. Modulation of SIRT6 deacetylation activity by flavonoid derivatives. In *COST ACTION CM1407. 5th MC/WG Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery.* - Malta : COST, 2018, p. 38.(VEGA č. 2/0111/16) Typ:AFG (práca ocenená ako najlepšia v rámci akcie COST MC1407 na Meetingu Malta 2018)

22.) Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti (*Prenatal programming of psychiatric diseases: experimental approaches for evaluation of causes and mechanisms of their origin*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0166/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5765 €

Dosiahnuté výsledky:

Napriek významným pokrokom v popôrodnej starostlivosti ostáva hypoxia jedným z najväčších ohrození pre novorodenca a to aj v rozvinutých krajinách. Gestačná hypoxia ovplyvňuje všetky funkčné systémy tela a najmä mozog je jedným z orgánov vysoko senzitívnych voči hypoxii. Hypoxia počas vývinu mozgu môže viesť k anatomickým zmenám jeho rôznych oblastí a môže zmeniť aj vylučovanie neuromediátorov. V našom projekte sme zistili, že model neskorej gestačnej hypoxie je vhodnejší na modelovanie prenatálneho programovania neurovývinových a kardiovaskulárnych porúch v dospelosti.

KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Vplyv opakovanej gestačnej hypoxie na postnatálny vývin a správanie potomstva potkana. In 45. konferencie ČSEtS. Ostrava 9. - 12. 11. 2018 : program a abstrakta. - Ostrava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2018, s. 61. ISBN 978-80-7403-207-3.

PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Behavioral assessment of rat offspring after late gestational hypoxia. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology. Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 206.

ŠTEFÁNIK, Peter - OLEXOVÁ, Lucia - DZIRBÍKOVÁ, Z. - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Prenatal administration of SMe1EC2 changed anxiety- and depression-like behavior with changes in the brain oxytocin expression of adult offspring. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2018, vol. 295, suppl.1, p. S233-S234. (3.166 - IF2017).

23.) Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy (*Novel compounds in prevention and treatment of diseases caused by glucose toxicity*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0127/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - USA: 4
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5153 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre enzým aldózareduktáza boli zhrnuté jeho najvýznamnejšie fyzikálno-chemické vlastnosti, ktoré vymezujú navrhovanie jeho inhibítorov. Pre skupinu upravených prírodných látok bolo urobené štrukturálne štúdium, ktoré vysvetľuje ich polyfarmakologický charakter.

MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors. In Future Medicinal Chemistry, 2018, vol. 10, no. 21, p. 2493-2496. (3.969 - IF2017). ISSN 1756-8919.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy). Typ: ADMA

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GROBARČÍK BALLEKOVÁ, Jana. Ligand-based drug design considering specific features of aldose reductase. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of

Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, s05-CL-03, session: Computational biophysics. ISBN ISBN 978-961-90942-4-2.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy). Typ: AFE

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRIGUEZ, Yoel. Polypharmacology of rutin fatty acid esters. In 22nd EuroQSAR : Translation and Health Informatics: Implications for Drug Discovery. 16-20 September 2018, Thessaloniki, Greece. Dedicated to the memory of Prof. Toshio Fujita. Abstract book. - 2018, p. 279.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. EuroQSAR 2018 Symposium : Translation and Health Informatics: Implications for Drug Discovery). Typ: AFG

24.) Výskum možností a rozvoj SQUID magnetometrie pre vybrané aplikácie v biomedicíne a materiálovom výskume (*Research on possibilities and development of SQUID magnetometry for selected applications in biomedicine and material research*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Maňka
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0164/17
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav merania SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše štúdie ukázali, že starnutie a vysoký krvný tlak zvyšujú magnetizáciu tkanív (srdce, pečeň a slezina) u potkana. Starnutie zvyšovalo magnetizáciu tkanív aj u normotenzných potkanov a vo veku 52 týždňov dosiahli hodnoty namerané u hypertenzných potkanov. Zmeny v metabolizme železa u geneticky hypertenzných potkanov môžu prispievať k rýchlejšiemu nástupu metabolických a štruktúrnych zmien tkanív v dôsledku oxidačného poškodenia.

Výstupy:

ŠKRÁTEK, Martin - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BILYNSKÁ, V. - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Hypertension is associated with elevated tissue magnetisation in young spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 45-46. ISBN 978-80-89991-01-3.

25.) Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. (*Protection of mechanisms modulating endothelial permeability in the heart.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ludmila Okruhlicová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0022/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8921 €

Dosiahnuté výsledky:

Zmeny v syntéze integrálnych proteínov tesných a komunikačných spojení, okcludínu a konexínu40, v cievnom endoteli prispievajú k tvorbe aterosklerosklerózy. Bakteriálny endotoxín (LPS), hypertenzia aj hypertriglyceridémia (HTG) sú aterogénne faktory. V experimentálnom modeli subakútneho zápalu sme skúmali vplyv LPS na syntézu okcludínu a Cx40 a Cx43 v tkanive myokardu a aorty SHR aj HTG. Zistili sme, že LPS spôsobil výraznejšie zmeny v expresii uvedených proteínov u SHR a HTG potkanov než u zdravých jedincov. Zmeny boli sprevádzané zvýšenou akumuláciou zápalových makrofágov aj zápalových markerov. Na zmiernenie rizika rozvoja kardiovaskulárnych ochorení sa používajú aj prírodné látky redukujúce zápalovú reakciu. Zdravým potkanom infikovaným LPS sme podávali inaktivovanú kvasinkovú biomasu obsahujúcu karotenoidy. Karotenoidy redukovali zmeny v expresii sledovaných proteínov vyvolané LPS aj hladinu zápalových markerov. Výsledky naznačujú zvýšenú citlivosť jedincov s genetickou predispozíciou na ochorenia kardiovaskulárneho na LPS než zdravé potkany a zároveň poukazujú na možné využitie prírodných karotenoidov v podpornej liečbe endotoxínom vyvolaných zápalových ochorení KVS.

Výstupy: 6 abstraktov zo zahraničných vedeckých konferencií, 1 úspešne obhájená dizertačná práca.

Výstupy: 1 publikácia v CC časopise, 6 abstraktov zo zahraničných vedeckých konferencií, 1 úspešne obhájená dizertačná práca.

OKRUHLICOVA, LUDMILA – CICA KOVA, ZUZANA – FRIMMEL, KAREL – WEISMANN, PETER – KRIZAK, JAKUB – SOTNIKOVA, RUZENA – KNEZL, VLADIMIR – SLEZAK, JAN. Lipopolysaccharide-induced redistribution of myocardial Cx43 is associated with increased macrophage infiltration in both normotensive and spontaneously hypertensive rats. *J Physiol Pharmacol* 2018, vol.69, n.5, p.709-717. ISSN 08675910 (2.478 IF2017)

FRIMMEL, Karel – SOTNIKOVA, Ruzena – NAVAROVA, Jana – KNEZL, Vladimir – KRIZAK, Jakub – OKRUHLICOVA, Ludmila. Effect of carotenoids on connexins expression in left ventricle during moderate inflammation. In *Atherosclerosis* 2018, vol.275, e107. 86th EAS Congress, Lisbon, Portugal, May 5-8, 2018. ISSN 0021-9150 (4.467 IF2017)

26.) Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom (*Protection of hypertensive and failure heart by I(f) channel blocker ivabradin: comparison with ACE inhibition and melatonin*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0071/15
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3839 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme zamerali na sledovanie účinku blokátora I(f) kanála - ivabradínu a melatonínu na renín-angiotenzín-aldosterónový systém pri L-NAME indukovanej hypertenzii, pričom sme sledovali kardiometabolické parametre potkanov, produkciu reaktívnych foriem kyslíka a oxidu dusnatého, ako i ďalších biochemických parametrov.

Publikácie:

ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - POGLITSCH, M. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of Ivabradine on a Hypertensive Heart and the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 3017 (3.687 - IF2017).

BAKA, T. - HODOSY, Július - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - DOMONKOS, Emese - BORBÉLYOVÁ, Veronika - SLAVKOVSKÝ, Peter - ZORAD, Štefan - CELEC, Peter - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. 17 beta-Estradiol treatment reversed left ventricular dysfunction in castrated male rats: an echocardiographic study. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2018, vol. 96, no. 8, p. 850-854 (2.210 - IF2017).

27.) Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami (*Protective effect of NO and CO donors in experimental myocardial infarction with hypertensive complications*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0195/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 10292 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sledovali účinok donora oxidu uhoľnatého CORM-3 na experimentálny infarkt myokardu vyvolaný ligáciou ľavej koronárnej artérie myokardu u normotenzívnych a

NG-nitro-L-arginínmetylester (L-NAME)-hypertenzívnych Wistar Kyoto potkanov. Na základe biochemických, morfológických a morfometrických analýz sme posúdili rozsah patofyziologických zmien normotenzívneho a hypertenzívneho srdca v dôsledku infarktu myokardu, ako i účinok donora oxidu uhoľnatého na aktivitu NO syntázy, expresiu jej izoformiem a expresiu zápalových i antioxidantných faktorov.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - BARTA, Andrej. Effects of standard and alternative therapy in experimental metabolic syndrome. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 210.

CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Simvastatin does not affect nitric oxide generation increased by sesame oil in obese Zucker rats. In Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2018, vol. 2018, art. no. 5413423, 7 p. (4.936 - IF2017).

28.) Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii (*Mechanisms involved in uric acid-induced endothelial dysfunction depending on the age and genetic predisposition to hypertension*)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Zodpovedný riešiteľ: | Angelika Púzserová |
| Trvanie projektu: | 1.1.2017 / 31.12.2020 |
| Evidenčné číslo projektu: | 2/0190/17 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | áno |
| Koordinátor: | Centrum experimentálnej medicíny SAV |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 0 |
| Čerpané financie: | VEGA-SAV: 9266 € |

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sa podľa harmonogramu zamerali na zavedenie štandardných protokolov k jednotlivým funkčným analýzám. Počas tejto etapy sme odskúšali nové protokoly na funkčné merania cievnej reaktivity, merania aktivity syntázy oxidu dusnatého v cievach, stanovenie deformability erytrocytov a vyšetrenie produkcie oxidu dusnatého v erytrocytoch. Počas tejto etapy projektu sme zistili, že krátkotrvajúca (1 hod) inkubácia malých rezistentných mezenterických artérií s vysokou koncentráciou kyseliny močovej neovplyvňuje od endotelu závislú vazorelaxačnú odpoveď. Kyselina močová vo zvýšenej koncentrácii nevyvolala endotelovú dysfunkciu v artériách izolovaných zo starnúcich normotenzných potkanov v in vitro podmienkach.

Publikácie:

PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana - MLYNÁR, Matúš - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter. In vitro effect of uric acid on endothelial function of aged rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 40-41. ISBN 978-80-89991-01-3.

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Chronic stress

produces persistent increases in plasma corticosterone, reductions in brain and cardiac nitric oxide production, and delayed alterations in endothelial function in young prehypertensive rats. In *Frontiers in Physiology*, 2018, vol. 9, art. no. 1179, p. 1-11. (3.394 - IF2017). ISSN 1664-042X.

29.) Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu (*Redox Homeostasis, Proteostasis and Inflammation as Potential Targets For Influencing Ageing and Age-Related Diseases: Modulation by the compounds of natural and synthetic origin*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0041/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5006 €

Dosiahnuté výsledky:

Syntetický derivát 4-O-(2-chlóro-1,4-naftochinón-3-yloxy) kvercetín (CHNQ) ani jeho prekurzory kvercetín (Q) a 2-chlóro-1,4-naftochinón (N) neovplyvnili mikrogliálnu fagocytózu intaktných a poškodených neurónom podobných buniek PC12. CHNQ, na rozdiel od prekurzorov, v modeli bunkovej senescencie zvýšil tok autofágie v senescentných bunkách. Práca bola ocenená na interaktívnej konferencii mladých vedcov PREVEDA a cestovným grantom na bienálny míting spoločnosti Society for Free Radical Research-International. V modeli myších mikroglií BV-2 boli testované antimalariká chlorochín (CQ) a hydroxychlorochín (HCQ). CQ vykázal vyššiu cytotoxicitu v porovnaní s HCQ spojenú s miernym nárastom intracelulárnej produkcie ROS, mitochondriálnej depolarizácie a zástavou bunkového cyklu v G0/G1 fáze. Hoci CQ spôsobil vyššiu produkciu ROS aj v bunkách stimulovaných LPS, obidva deriváty porovnateľne potláčali tvorbu NO a fagocytózu aktivovaných mikrogliálnych buniek.

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Protective effect of quercetin-quinone derivative in senescent human fibroblasts. In *Free Radical Biology and Medicine*, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. S80; SFRR 2018. Biennial Meeting.

RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - STRAKOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - JANČINOVÁ, Viera. Cytotoxicity and anti-inflammatory effect of chloroquine and hydroxychloroquine in BV-2 microglial cells: role of redox homeostasis changes. In *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava: Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 100-101. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018: 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference, The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018.

30.) Štúdium spúšťačích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred schémiou (*Study of triggering factors and signal transduction mechanisms induced by noninvasive adaptive interventions in rats aimed to protect myocardium against ischemia*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová

Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0141/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8560 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2018 bolo započaté s riešením úvodnej fázy projektu. Zamerali sme sa na charakterizáciu vybraných molekulárnych mechanizmov ochrany srdca pred ischemickým poškodením, ktoré sa aktivujú bezprostredne po pôsobení adaptačných stimulov počas tzv. fázy spúšťania ("trigger phase"). Ďalším cieľom bolo porovnanie aktivácie týchto stimulov na bunkovej úrovni pri rôznych neinvazívnych modalitách ktoré môžu byť použité v humánnej medicíne. Zistili sme že v tkanive myokardu potkana dochádza po aplikácii 3 cyklov preconditioningu vzdialeného orgánu (končatiny) k bifazickej aktivácii ochrannej kaskády RISK, keď sa v spúšťacej fáze neaktivujú proteíny Akt, eNOS a PKC? avšak všetky komponenty RISK dráhy vrátane proteínov anti-apoptotických kaskád sa aktivujú v následnej fáze sprostredkovania ("mediator phase"). V pokusoch s dlhšie trvajúcou adaptáciou prostredníctvom voľného cvičenia však dochádzalo k aktivácii dráhy RISK bezprostredne po ukončení cvičenia, pravdepodobne kvôli vyššej intenzite adaptačného stimulu.

Výstupy: predbežné výsledky boli prezentované formou 10 súhrnov prezentácií na medzinárodných konferenciách publikovaných o.i. v CC časopisoch, 1 úspešne obhájená doktorandská práca.

LONEK, Lubomír - GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - PATEL, Sagar P. - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Molecular signaling in myocardium of rats exposed to chronic voluntary exercise: beneficial versus detrimental effects. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. 35. (5.296 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - LONEK, Lubomír - ADAMEOVÁ, Adriana - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Attenuation of myocardial ischemic injury by limb preconditioning: potential molecular mechanisms behind. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. 24. (5.296 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

RAVINGEROVÁ, Táňa - MURÁRIKOVÁ, Martina - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ADAMEOVÁ, Adriana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Remote preconditioning attenuates higher susceptibility to ischemia/reperfusion injury in hypertensive rat hearts, but efficiency of protective intervention is lower. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 178. ISSN 0928-4680.

31.) Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie

(The influence of constitutional factors of redox regulation on endophenotypic markers of schizophrenia)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0056/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA-SAV: 9553 €

Dosiahnuté výsledky:

Vykonávali sme nábor a výber dobrovoľníkov, zber biologických vzoriek, genotypizácie a meranie sensorimotorického gatingu. Zistili sme, že rizikové alely génu NOS1 sú asociované s nižšou efektívnosťou gatingu. Vplyv vybraných polymorfizmov GCL na gating sa v doterajších analýzach nepreukázal.

ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - KATINA, Stanislav - MURÍNOVÁ, Jana - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Association between genetic variability of neuronal nitric oxide synthase and sensorimotor gating in humans. In Nitric Oxide-Biology and Chemistry, 2018, vol. 80, p. 32-36. (4.367 - IF2017).

32.) Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj? (*Heart protection in situations of excessive formation of oxygen and nitrosyl radicals: Molecular hydrogen as a new potential therapeutic tool?*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0063/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8816 €

Dosiahnuté výsledky:

Voľné radikály predstavujú molekuly, ktoré svojou aktivitou narušajú štruktúru a funkciu mnohých molekúl a tým prispievajú k vzniku mnohých ochorení. K tvorbe voľných radikálov dochádza prirodzene najmä v mitochondriách, kde pri ich vyššej hladine pôsobia toxicky. Scavengovanie týchto radikálov sa preto javí ako potenciálne účinná obrana pred ich nepriaznivými účinkami. Projekt sa zameril na vyselektovanie vhodnej substancie na elimináciu voľných radikálov, ktorou ako najvhodnejšou sa ukázal molekulárny vodík (H₂). Vodík sa ako efektívna molekula použil v experimentoch, v ktorých sa sledovali najmä markery spojené s funkciou mitochondrií ako napr. koenzým Q a hladina produkcie ATP, ale aj markery zápalu. Z výsledkov vyplýva, že aplikáciou molekulárneho vodíka možno dosiahnuť zlepšenie fyziologického stavu a funkcie mitochondrií a tým chrániť organizmus pred poškodením vplyvom nadmerného množstva radikálov. Z predbežných výsledkov vyplýva, že molekulárny vodík má schopnosť aktivovať dráhu Nrf2. Pri oxidačnom strese Nrf2 nie je degradovaný, ale sa aktivuje a migruje do bunkového jadra a iniciuje transkripciu antioxidantných génov a ich proteínov, čo vedie k indukcii mnohých cytoprotektívnych proteínov.

KUCHARSKÁ, Jarmila – GVOZDJÁKOVÁ, Anna – KURA, Branislav – RAUSOVÁ, Zuzana – SLEZÁK, Ján. Effect of molecular hydrogen on coenzyme Q in plasma, myocardial tissue and mitochondria of rats. In Journal of Nutritional Health and Food Engineering, 2018, 8(5):362-364. DOI: 10.15406/jnhfe.2018.08.00296

KURA, Branislav - BAGCHI, A. K. - SINGAL, Pawan - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen

(H2): Potential in mitigating oxidative stress-induced cardiotoxicity. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2018, dec 13 [Epub ahead of print]. (2.210 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

33.) Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. (*Protection of the heart from maladaptive extracellular matrix remodeling and searching the mechanisms of its regression.*)

Zodpovedný riešiteľ: Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0167/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 9000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme s analýzami vzoriek srdca Wistar a SHR so zmeneným tyreoidným stavom. Zistili sme, že hypertrofické srdcia Wistar potkanov s hypertyreózou mali zníženú expresiu Smad 2/3 a MYH7 a naopak atrofické srdcia hypotyroidných potkanov mali zvýšenú expresiu Smad 2/3, MYH7. Zmeny tyreoidného stavu nespôsobili zmeny v sledovaných parametroch u SHR.

Ďalej sme zistili, že vystavenie potkanov žiareniu (25 Gy) vyvolá remodelačné zmeny v myokarde srdca, indukuje zvýšenie pro-apoptickej a pro-hypertrofickej protein kinázy C delta a markera hypertrofie a fibrózy, miR-21. Šesť týždňová aplikácia aspirínu, atorvastatínu a sildenafilu normalizovala tento pro-fibrotický marker.

Nadmerný príjem sacharózy vyvoláva obezitu u samíc potkanov a má za následok akumuláciu epikardialneho tuku, nárast expresie proteinkinázy C delta a miR-30a, faktorov zapojených v procese hypertorfie a fibrózy v srdci. Dvojmesačné podávanie omega-3 polynenasýtených mastných kyselín a melatolínu tieto zmeny v srdci normalizovalo.

V ďalšom pokuse sme zaznamenali, že objemové preťaženia srdca a jeho zväčšenie v dôsledku gravidity nevyvolá zmeny v aktivite a expresii matrix metaloproteinázy 2.

Výsledky boli publikované v 2 impaktovaných časopisoch a prezentované na 9 domácich a medzinárodných podujatiach, 2 publikácie sú odoslané a pripravené na tlač.

VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara.

Irradiation-Induced Cardiac Connexin-43 and miR-21 Responses Are Hampered by Treatment with Atorvastatin and Aspirin. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, iss.4, p. E1128. (3.687 - IF2017). ISSN 1422-0067.

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - RAUCHOVÁ, H. - ZEMAN, M. - REITER, Russel J. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Obesity-associated alterations in cardiac connexin-43 and PKC signaling are attenuated by melatonin and omega-3 fatty acids in female rats. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2018, nov 16 [Epub ahead of print]. (2.561 - IF2017). ISSN 0300-8177.

34.) Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity (*Indole-1-acetic acid derivatives as aldose reductase inhibitors: structure – activity relationships*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0005/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 5943 €

Dosiahnuté výsledky:

Neskoré diabetické komplikácie (DK) predstavujú heterogénny súbor chronických zdravotných komplikácií postihujúci pacientov trpiacich diabetom. Spoločným menovateľom DK je dlhotrvajúca hyperglykémia a tým zvýšený tok glukózy polyovolu dráhou. Prvý enzým tejto dráhy, aldózareduktáza, je preto vhodný terapeutický cieľ. Projekt sa venuje štúdiu vzťahu štruktúry a inhibičnej aktivity derivátov kyseliny 1-indolctovej. Počas prvého roka trvania projektu bola navrhnutá, syntetizovaná a testovaná nová optimalizovaná štruktúra s vyšším inhibičným účinkom ako aj vyššou selektivitou voči štruktúrne príbuznému enzýmu.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Differential inhibition of aldose-reductase-mediated reduction of physiologically relevant substrates by centirestat. In 1st International Balkan Chemistry Congress. IBCC-2018. Programme and Abstract Book : 17-20 September 2018, Edirne, Turkiye. - Edirne : Trakya Universitesi, 2018, p. 95.

ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - BEZEK, Ştefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol. Novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold: drug design and biological activity. In 1st International Balkan Chemistry Congress. IBCC-2018. Programme and Abstract Book : 17-20 September 2018, Edirne, Turkiye. - Edirne : Trakya Universitesi, 2018, p. 32.

35.) Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. (*Investigation of regulatory mechanisms of cardiac cell-cell communication for targeted protection from heart failure.*)

Zodpovedný riešiteľ: Narcisa Tribulová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0076/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 4535 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že v odpovedi srdca na objemové preťaženie v dôsledku gravidity sa zvýši expresia ako

aj funkčná fosforylovaná forma konexínu-43 v ľavej komore samíc potkanov. Vystavením gravidných samíc hypoxémii sa zvýšená expresia konexínu-43 neovplyvnila na rozdiel od negravidných, u ktorých hypoxémia up-regulovala konexín-43. Gravidita taktiež vyvolala zvýšenie denzity kapilár myokardu, ktoré sa hypoxémiou neovplyvnilo, zatiaľčo u negravidných samíc hypoxémia zvyšovala kapilarizáciu.

Komplexné výsledky tejto štúdie boli zaslané do zahraničného časopisu. Okrem toho z riešenia projektu vyšli 2 in extenso publikácie a 2 sú v tlači.

VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara.

Irradiation-Induced Cardiac Connexin-43 and miR-21 Responses Are Hampered by Treatment with Atorvastatin and Aspirin. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, iss.4, p. E1128. (3.687 - IF2017). ISSN 1422-0067.

RAUCHOVÁ, H. - VOKURKOVÁ, M. - PAVELKA, Stanislav - VANĚČKOVÁ, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa - SOUKUP, Tomáš. Red palm oil supplementation does not increase blood glucose or serum lipids levels in Wistar rats with different thyroid status. In Physiological Research, 2018, vol. 67, no. 2, p. 307-315. (1.324 - IF2017). ISSN 0862-8408.

36.) Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období – porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca
(*Mechanisms, early detection and therapy of asphyxial injury in perinatal period - comparison of experimental data with clinical observation of asphyxial newborns*)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Zodpovedný riešiteľ: | Eduard Ujházy |
| Trvanie projektu: | 1.1.2015 / 31.12.2018 |
| Evidenčné číslo projektu: | 2/0129/15 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | áno |
| Koordinátor: | Centrum experimentálnej medicíny SAV |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 0 |
| Čerpané financie: | VEGA-SAV: 2878 € |

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu prinieslo originálne výsledky o pôsobení gestačnej intermitentnej hypoxie (GIH) na prenatálny vývin potkanov s dôrazom na hľadanie vhodných markerov oxidačného poškodenia. Vhodnými markermi poškodenia sa ukázali karbonylové proteíny v plodovej vode a cirkulujúce metalloproteinázy-2 v srdci gravidných a negravidných samíc. GIH mala za následok perivaskulárny edém a zhrubnutie stien ciev placenty bez viditeľného poškodenia materského a fetálneho organizmu. Výtazok z Cynara cardunculus, ako potencionálny antioxidant, nemal účinok na základné reprodukčné ukazovatele. V rámci spolupráce s klinickými pracoviskami sme zistili: 1. súvislosť medzi výskytom rázštepů pery a podnebia a oxidačným stresom a hypertermiou počas tehotenstva a 2. pôsobenie závažnej asfyxie v prenatálnom období vedie k výraznej stimulácii sympatikovej nervovej sústavy prejavujúcej sa vznikom infarktového ložiska a ireverzibilným poškodením mozgu plodu.

Eva - TICHÁ, Eva - UJHÁZY, Eduard. Orofacial clefts and infections during pregnancy. In Biologia, 2018, vol. 73, no. 6, p. 629-635. (0.696 - IF2017). ISSN 0006-3088

UJHÁZY, Eduard - KOPRDOVÁ, Romana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Intermittent hypoxia in utero and frequency of skeletal and visceral anomalies in the rat fetuses. In

Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 106. ISSN 1337-6853.

37.) Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií
(Protective effects of natural and synthetic substances against oxidative damage of high-molar-mass hyaluronan, isolated mammal cells and their mitochondria)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Valachová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0065/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 6029 €

Dosiahnuté výsledky:

Prešetrili sme hojivý účinok náplastí, pripravených podľa SK patentu č. 288581 (2018), na ischemickom králičom uchu. Použitím náplastí obsahujúcich antioxidant MitoQ sme preukázali úplné zahojenie rán na 15. deň v porovnaní so zvieratami bez použitia náplaste.

ŠOLTĚS, Ladislav - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VEVERKA, Miroslav - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir. Samoasociujúce biopolymérové membrány ako nosiče liečivých prípravkov s antioxidačnými vlastnosťami a ich použitie : patentový spis č. 288581. Druh dokumentu: B6. Číslo prihlášky: 5032-2015. Dátum podania prihlášky: 10. 7. 2015. Dátum zverejnenia prihlášky: 2. 2. 2017. Vestník ÚPV SR č.: 02/2017. Dátum oznámenia o udelení patentu: 2. 8. 2018. Vestník ÚPV SR č.: 08/2018. Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: 11. 6. 2018. Int. Cl. (2018.01): A61L 15/00, A61K 31/00, A61K 38/00, A61P 17/00. Majiteľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV, Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 11 s.

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - COLLINS, Maurice N. - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠVÍK, Karol - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Lubomír - BIRÓ, Csaba - ALBADARIN, Ahmad B. - ŠOLTĚS, Ladislav. MitoQ loaded Chitosan-Hyaluronan composite membranes for wound healing. In Materials (Basel), 2018, vol. 11, no. 4, art. no. 569. (2.467 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1996-1944.

38.) Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie
(Crosstalk of metabolic factors and neurogenic signaling in experimental models of depression)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislava Vranková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8800 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je priniesť nové poznatky o interakcii metabolických faktorov a neurogénej signalizácie v patofyziológii depresie. Budeme sledovať účinky podávania vysokotukovej diéty na rozvoj ochorenia a tiež preskúmame úlohu BDNF, NO a TLR4/NF-kappaB u dospelých potkanov chovaných v sociálnej izolácii. V prvej etape riešenia projektu sme v súlade s očakávaniami zistili, že podávanie vysokotukovej diéty spôsobilo vyšší kalorický príjem a naopak nižší sme zaznamenali u izolovaných zvierat. Izolované zvieratá mali väčší diastolický tlak pokiaľ boli na normálnej diéte. Ak boli izolované potkany na high-fat diéte, tak došlo k negatívnej interakcii - efekt sa zrušil. Podávanie vysokotukovej diéty zvýšilo aktivitu NO syntázy v prefrontálnej kôre a pridanie sociálnej izolácie tento efekt zrušilo. NOS aktivita korelovala so zmenou niektorých behaviorálnych parametrov v EPM teste.

VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Z. - CEBOVÁ, Martina - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Alterations in nitric oxide production after postweaning social isolation. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 200. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia)

BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Z. - CEBOVÁ, Martina - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Prolonged social isolation leads to swing in brain nitric oxide synthase activity. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 30-31. ISBN 978-80-89991-01-3.

39.) Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení. (Properties of the Na,K-ATPase, representing one of the crucial systems in maintaining the sodium homeostasis in the organism, after irradiation.)

Zodpovedný riešiteľ: Norbert Vrbjar
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0166/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 6006 €

Dosiahnuté výsledky:

Zvýšená hladina hormónu angiotenzínu 2 (Ang2) u matiek počas tehotenstva zvyšuje tlak krvi a znižuje citlivosť voči sodíku u potomkov. Na objasnenie príčin tohto javu sme študovali u potkanov vplyv zvýšenej prenatálnej hladiny Ang2 na aktivitu obličkovej Na,K-ATPázy, kľúčového systému podieľajúceho sa na udržiavaní rovnováhy iónov sodíka v organizme. Gravidným samiciam kmeňa

Wistar bol prostredníctvom implantovanej osmotickej minipumpy priebežne podávaný Ang2 rýchlosťou (2 µg/kg/h) počas dvoch týždňov. Ako kontroly sme použili gravidné samice podrobené imitovanému operačnému zákroku. Naše údaje získané metódami enzýmovej kinetiky naznačujú, že podávanie Ang2 počas prenatálneho vývoja spôsobuje zvýšenie počtu aktívnych molekúl enzýmu, ako na to poukazuje zvýšená hodnota V_{max} u samičieho potomstva, zatiaľ čo u samcov sledovaný parameter ostal nezmenený. Navyše samice po prenatálnom zaťažení Ang2 vykazovali zmenu v schopnosti viazať energetický substrát ATP ako na to poukazuje signifikantne zvýšená hodnota K_m . Domnievame sa, že enzým u samičieho potomstva je zrejme prirodzene adaptovaný spôsobom, že je schopný viazať a spracovávať aj vyššie koncentrácie ATP, pri ktorých enzým v obličkách samcov je už saturovaný. Teda Na,K-ATPáza v obličkách samíc pravdepodobne je schopná lepšie transportovať nadbytočný sodík von z buniek. Čo sa týka schopnosti enzýmu viazať sodík, táto bola lepšia u samíc ako na to poukazuje znížená hodnota K_{Na} . Tento fakt môže prispievať k lepšiemu udržiavaniu homeostázy sodíka v obličkách u samíc po prenatálnom zaťažení Ang2.

Publikácia: *CC* Jagmasevic-Mezesova L, Svitok P, Kalocayova B, Zeman M, Vrbjar N. (2018): Sex-specific response of renal Na,K-ATPase to prenatal angiotensin 2 exposure and increased salt intake in offspring. *Journal of Physiology and Pharmacology* Vol. 69, No. 1, pp. 83-90 DOI: 10.26402/jpp.2018.1.09. The study was supported by Research Agencies VEGA 2/0166/17, ITMS 26230120006 and VEGA 1/0557/15.

Citácia: *wos* Stepien M. et al. (2018) *J Physiol. Pharmacol.*, Vol 69, No. 2, pp: 275-282, DOI: 10.26402/jpp.2018.2.13

40.) Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana (*Relationship between body adiposity and functional properties of arteries in rat*)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Zemančíková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0147/18
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 2539 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom výskumu bolo zistiť vzťah medzi mierou telesnej adipozity (telesnej hmotnosti) u potkanov, a veľkosťou ich arteriálnych adrenergických kontrakcií. Hodnotilo sa, ako sú tieto kontrakcie modulované perivaskulárnym tukovým tkanivom (PVTT) u obéznych potkanov, u zdravých normotenzných Wistar-Kyoto (WKY) a u spontánne hypertenzných potkanov (SHR) po miernom zvýšení ich adipozity vyvolanom 8-týždňovým nadmerným príjmom fruktózy. Mierny nárast telesného tuku u WKY zosilnil antikotraktilné pôsobenie PVTT v mezenterickej artérii, čo u nich môže tmiť patologický nárast cievnej rezistencie počas zvyšovania telesnej hmotnosti. U SHR boli zistené abnormality vo vlastnostiach PVTT už v 5. týždni (v predhypertenznom štádiu) života, čo naznačuje, že tieto môžu významne ovplyvňovať cievny tonus a prispievať tak k patologickému vzostupu krvného tlaku u SHR. U týchto potkanov, ktoré v kontrolných podmienkach vykazujú poruchy v cievnej funkcii, ako aj znížený antikotraktilný efekt PVTT, nedošlo vplyvom mierneho nárastu telesnej adipozity po podávaní fruktózy k zmenám v citlivosti na adrenergické stimuly ani vo vazomodulačnej funkcii PVTT.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Attenuation of anticontractile effect of perivascular adipose tissue might contribute to the development of hypertension. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 176. ISSN 0928-4680.

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of perivascular adipose tissue in mesenteric arteries of young and adult spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 179-180. ISSN 0928-4680.

Programy: APVV

41.) Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0308
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 41672 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri liečbe chronických autoimunitných ochorení, akým je reumatoidná artritída, je častou terapeutickou stratégiou kombinácia dvoch liekov s rôznym mechanizmom účinku, ak je monoterapia málo účinná. Kombinácia metotrexátu (MTX) s hydroxychlorochínom (HCQ) patrí k najúčinnjším terapiám používaných pri liečbe RA. V roku 2018 sme publikovali významný výsledok pre danú kombináciu na modeli experimentálnej artritídy. Cieľom nášho výskumu bolo hlbšie preskúmať mechanizmus akým účinkuje fixná kombinácia HCQ+MTX na progresiu experimentálnej artritídy počas 28 dní. Kombinácia MTX+HCQ okrem hlavných imunologických a zápalových ukazovateľov veľmi účinne znížila aj klinické markery počas akútnej i subchronickej fázy, a to účinnejšie než monoterapia MTX. Zistili sme, že antiartritický účinok MTX+HCQ spočíva najmä v regulácii hladín zápalových cytokínov.

PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - PAŠKOVÁ, Ludmila - SLOVÁK, Lukáš - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. A new insight into effects of a clinically proved combination of methotrexate and hydroxychloroquine. In Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 2018, vol. 149, no. 5, p. 961-967. (1.285 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247.(APVV-0052-10, APVV -15-308, VEGA 2/0045/11)
Typ: ADCA

42.) Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania (Research of magnetic forms of iron in development of cardiovascular diseases and behavioural disorders)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0263

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 42000 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme začali s experimentami zameranými na vplyv ultramalých superparamagnetických nanočastíc železa obalenými polyetylénglykolom na reguláciu krvného tlaku počas akútneho stresu, na funkciu cievnej steny, tkanivovú distribúciu a na zmeny v produkcii oxidu dusnatého po i.v. podaní nanočastíc ako aj magnetické vlastnosti vybraných tkanív v podmienkach normotenzie. Zamerali sme sa aj na zistenie mechanizmov účinku akútneho a chronického stresu. Kým opakovaný akútne stres nemal vplyv na produkciu oxidu dusnatého v mozgu normotenzných potkanov, chronický stres viedol k zníženiu.

Výstupy:

ŠKRÁTEK, Martin - DVUREČENSKIJ, Andrej - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SVOREŇ, Pavol - BILYNSKÁ, V. - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Age-dependent differences in the left heart ventricle tissue magnetization of spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 182. ISSN 0928-4680. (8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia.

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Chronic stress produces persistent increases in plasma corticosterone, reductions in brain and cardiac nitric oxide production, and delayed alterations in endothelial function in young prehypertensive rats. In Frontiers in Physiology, 2018, vol. 9, art. no. 1179, p. 1-11. (3.394 - IF2017).

43.) Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie
(*New regulatory effects of nitric oxide and their role in the development of essential hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0565
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 45000 €

Dosiahnuté výsledky:

V predchádzajúcich akútnych experimentoch sme ukázali, že v juvenilnom štádiu esenciálnej hypertenzie môže byť oxid dusnatý (NO) súčasťou kompenzačných vazoaktívnych mechanizmov v hrudnej aorte. V tomto roku sme nadviazali chronickými experimentami, kde sme sledovali vplyv dlhodobého podávania L-NAME, inhibítora NO syntázy, od juvenilného pre-hypertenzného štádia SHR. Zistili sme, že napriek dlhodobému podávaniu inhibítora zostala produkcia NO zachovaná, čo

bolo spojené aj so zachovanou od endotelu-závislou, NO sprostredkovanou vazorelaxáciu. Taktiež vazokonstriktorická odpoveď nebola napriek očakávaniam zväčšená, čo mohlo súvisieť so štrukturálnou remodeláciou cievnej steny. Naše výsledky tak potvrdili, že v juvenilnom štádiu esenciálnej hypertenzie dokázala prítomnosť ďalšieho patologického faktora naštartovať adaptačné mechanizmy v hrudnej aorte na funkčnej aj molekulárnej úrovni, ktorých súčasťou bol NO.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - KRISTEK, František - JANSEN, Eugene - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The Effect of Chronic NO Synthase Inhibition on the Vasoactive and Structural Properties of Thoracic Aorta, NO Synthase Activity, and Oxidative Stress Biomarkers in Young SHR. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2018, vol. 2018, art. no. 2502843. (4.936 - IF2017). ISSN 1942-0900.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2.478 - IF2017). ISSN 0867-5910.

44.) Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. (*Study of endogenous compensatory mechanisms effective against energy deficiency in pathologically loaded myocardium: Innovative approaches in experimental cardioprotection.*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0119
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 42000 €

Dosiahnuté výsledky:

V aktuálnej etape riešenia projektu sme sa zamerali na sledovanie potenciálnych molekulárnych mechanizmov kardioprotekcie navodenej remote ischemickým preconditioningom (RIP), metabolickým preconditioningom (MPC) a ich kombinácii.

Kombinácia RIP a MPC si zachovala respiračnú funkciu po I/R poškodení, ako aj fluiditu mitochondriovej membrány. RIP zabránil rigidizácii membrány v dôsledku I/R poškodenia, ktoré samotný MPC nedokázal ovplyvniť. Oba fenomény indukujú viaceré, navzájom závislé signálne dráhy. Ich súčasné pôsobenie už neposkytuje intenzívnejší stimul sprostredkovaný nezávislými kardioprotektívnymi signálnymi dráhami, ktoré by rozdielnym mechanizmom ovplyvňovali funkciu mitochondrií a vlastností jej membrány.

Obdobný efekt bol pozorovaný aj v kombinácii s ďalšími sledovanými stimulmi. V podmienkach MPC v kombinácii s prídavným stimulom v podobe hypercholesterolemieckej diéty došlo k vychýleniu dynamickej rovnováhy zabezpečujúcu energetickú udržateľnosť a potlačenie endogénnej ochrany MPC na úrovni srdcových mitochondrií ako aj na úrovni samotného myokardu [1].

Ďalším sledovaným stimulom vo vzťahu k signalizácii myokardu bol zvýšený príjem sacharózy, ktorý mal za následok zníženie signalizácie zabezpečenej prostredníctvom konexínu-43 a PKC, čo

viedlo k zvýšeniu citlivosti starších obéznych samíc potkanov na malígne arytmie [2].

V rámci pilotných štúdií v oblasti proteomických analýz sme vytvorili profil mitochondriálnych proteínov zdravej kontrolnej skupiny a skupiny ovplyvnenej MPC. Z nameranej profilácie analyzovaných vzoriek srdcových mitochondrií sme na základe proteomického skóre zostavili poradie detekovaných proteínov. Práve proteíny podieľajúce sa na regulácii a štruktúre mPTP vykazovali najviac abundantné skóre. Vytvorené proteínové interakčné siete pomocou databázy String potvrdili vzájomné funkčné prepojenie medzi proteínmi tvoriacimi komplex mPTP.

Výstupy: Výsledky boli v r. 2018 publikované v 2 prácach v zahraničnom impaktovanom CC časopise, v 33 abstraktoch vo vedeckých časopisoch alebo v zborníkoch z vedeckých podujatí doma a v zahraničí.

[1] FERKO, M. - FARKASOVA, V. - JASOVA, M. - KANCIROVA, I. - RAVINGEROVA, T. – DURIS ADAMEOVA, A. – ANDELOVA, N. – WACZULIKOVA, I. Hypercholesterolemia antagonized heart adaptation and functional remodeling of the mitochondria observed in acute diabetes mellitus subjected to ischemia/reperfusion injury. In J Physiol Pharmacol. 2018 Oct;69(5). doi: 10.26402/jpp.2018.5.03

[2] EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - RAUCHOVÁ, H. - ZEMAN, M. - REITER, Russel J. - TRIBULOVA, Narcisa. Obesity-associated alterations in cardiac connexin-43 and PKC signaling are attenuated by melatonin and omega-3 fatty acids in female rats. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2018, nov 16 [Epub ahead of print]. (2.561 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

45.) Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkového biofeedbacku (*Design and implementation of visual biofeedback for the rehabilitation of mobility deficiencies in patients with low back pain*)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Zodpovedný riešiteľ: | František Hlavačka |
| Trvanie projektu: | 1.7.2017 / 30.6.2019 |
| Evidenčné číslo projektu: | APVV-16-0233 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | áno |
| Koordinátor: | Centrum experimentálnej medicíny SAV |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 1 - Slovensko: 1 |
| Čerpané financie: | APVV: 40807 € |

Dosiahnuté výsledky:

Pri tvorbe metodiky pre rehabilitáciu pacientov sme navrhli a na spolupracujúcom pracovisku vyrobili prototyp stabilometra so štyrmi tenzometrickými snímačmi z EMSYST Trenčín. Stabilometer bude snímať tlakové sily stojaceho a sediaceho pacienta s prezentáciou výchyliet tlakových síl na monitore. Uvedenú spätnú väzbu (zrkový biofeedback) budeme realizovať inovovaným programom Posturograf2.

V rámci toho boli navrhnuté a odskúšané dva podprogramy rehabilitácie pomocou spätnej väzby zo stabilometra. Jedná sa o pohyblivý bod na obrazovke ovládaný náklonmi stojaceho a sediaceho subjektu. V druhom podprograme realizujeme náklon figuríny tela na obrazovke podľa bočných náklonov trupu subjektu v stoji a v sede s možnosťou zapojenia alebo vyradenia podporného vplyvu z dolných končatín na novo navrhnutej sedačke.

HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJANOVÁ, Jana - HORNÁČEK, K. - HLAVAČKA, František. The effectiveness of dynamic sitting in sedentary workers with low back

pain. In Gait & Posture, 2018, vol. 65, p. 466. (2.273 - IF2017). ISSN 0966-6362. Typ: AEGA

HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠUTTOVÁ, Kristína - KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural changes during quiet stance and gait initiation in slightly obese adults. In Physiological Research, 2018, vol. 67, no. 6, p. 985-992.(1.324 - IF2017). ISSN 0862-8408. Typ: ADCA

46.) Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat (*Investigation of anatomical-functional differences between the effects of aripiprazole and quetiapine, atypical antipsychotics with similar therapeutic indications, but different impact on brain dopaminergic receptors, in experimental animals*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexander Kiss
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0037
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na hodnotenie pyridoindolových derivátov (PD) ako potencionálnych antidepresív s rôznym spôsobom ovplyvnenia neurotransmitterov. Sledovali sme tiež expresiu Fos v 11 rôznych regiónoch mozgu. Naše výsledky priniesli jedinečné výsledky ako skúmané PD intracerebrálne ovplyvňujú jednotlivé regióny mozgu po systémovom podaní. Zistili sme, že PD výhradne ovplyvňujú PVN a CeA oblasti.

KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - MACH, Mojmír - KISS, Alexander. Acute impact of selected pyridoindole derivatives on Fos expression in different structures of the rat brain. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2018, vol. 38, no. 1, p. 171-180. (3.895 - IF2017).

KOPRDOVÁ, Romana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KISS, Alexander - OSACKÁ, Jana - DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - KOKRAS, Nikolaos - DALLA, Christina - ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmír. Searching for new opportunities in the treatment of depression and anxiety: preclinical evaluation of compounds with pyridoindole structure. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 74-75.

47.) Prenatálne a postnatálne účinky ligandov ? a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu (*Prenatal and postnatal effects of ? and μ opioid receptor ligands on the hippocampal development and function*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020

Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0388
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 13148 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto časti projektu sme sa bližšie zamerali na hodnotenie účinkov látky NTI (antagonista DOR) a SNC80 (agonista DOR) na vybrané reprodukčné, materské správanie a neuromotorický a reflexný vývin potomstva potkanov. Obe skúmané látky boli podávané samiciam subkutánne v dávke 1 mg/kg resp. 2,5 mg/kg od 10. do 18. dňa gravidity. Po ukončení testov sme mláďatá humánne utratili a odobrali ich mozgy na immunohistochemické analýzy. Ani jedna zo skúmaných látok nemala významný vplyv na reprodukčné ukazovatele, materské správanie a neuromotorický a reflexný vývin mláďat oboch pohlaví. Výsledky štúdie ukázali relatívnu bezpečnosť oboch látok na materský organizmus a prenatálny a skorý postnatálny vývin potkanov.

BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Impact of pre-gestational stress on offspring neurobehavioral development and hippocampal functioning. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 75. ISSN 1337-6853.

BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. How can maternal stress and/or antidepressants affect behavior of rat offspring? In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology. Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 203-204. ISSN 0928-4680.

48.) Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2 (*Pharmacological intervention in glucose-toxicity in type 2 diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0455
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 58018 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri štúdiu štrukturálnych zmien na vápnikovej pumpe SERCA sa objasnili skutočnosti, ktoré pomôžu identifikovať tieto zmeny, ako aj navrhnúť látky, ktoré im budú môcť zabrániť. Pre enzým aldózareduktáza boli zhrnuté jeho najvýznamnejšie fyzikálno-chemické vlastnosti, ktoré vymezujú navrhovanie jeho inhibítorov.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In Cell Calcium, 2018, vol. 74, p. 112-122. (3.718 - IF2017). ISSN 0143-4160. Typ: ADCA

MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors. In *Future Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 10, no. 21, p. 2493-2496. (3.969 - IF2017). ISSN 1756-8919. Typ: ADMA

NOVÁK, David - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZATLOUKALOVÁ, Martina - HEGER, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VACEK, Jan. Electrochemical behavior of sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase in response to carbonylation processes. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2018, vol. 812, p. 258-264. (3.235 - IF2017). ISSN 0022-0728. Typ: ADCA

49.) Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia (*Study of biological effects of H₂S/NO products and molecular mechanism of their actions*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Ondriaš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0371
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2630 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vzájomnú interakciu exogénneho donora H₂S a endogénnej produkcie NO nielen u Wistar potkanov ale aj v podmienkach rozvinutej esenciálnej hypertenzie. Aplikácia Na₂S, exogénneho donora H₂S, na predkontrahovanú aortu vyvolala od koncentrácie závislú duálnu odpoveď u oboch kmeňov, avšak vazorelaxačná fáza bola u SHR signifikantne väčšia. Predradená aplikácia inhibítora NO-syntázy, NG-nitro-L-arginínu vedúca k akútnej NO deficiencii ešte potenciovala zvýšenú vazorelaxačnú fázu Na₂S. V podmienkach esenciálnej hypertenzie by H₂S mohol pôsobiť ako záložný vazorelaxačný mechanizmus v prípade nedostatku NO.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2.478 - IF2017). ISSN 0867-5910.

50.) Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme (*Effects of nanoencapsulated simvastatin on cardiovascular system in experimental metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0932
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 39860 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je zvýšiť biodostupnosť simvastatínu v pečeni, znížiť tak jeho dennú dávku, zabrániť zníženiu hladiny CoQ10 a blokovat' aktiváciu PCSK9. Pre dosiahnutie tohto cieľa sme obézny Zucker potkanom aplikovali nanoenkapsulovaný simvastatín i simvastatím rozpustený v sezamovom oleji. Prekvapivo sme zistili, že samotný sezamový olej má aktivačné účinky na syntázu oxidu dusnatého a expresiu endotelovej NOS a inhibičné účinky na produkciu reaktívnych foriem kyslíka. Nanoenkapsulovaný simvastatín má lepšie účinky na lipidový profil ako jeho neenkapsulovaná forma.

Publikácie:

CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Simvastatin does not affect nitric oxide generation increased by sesame oil in obese Zucker rats. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2018, vol. 2018, art. no. 5413423, 7 p. (4.936 - IF2017).

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Positive effect of nanoparticle-loaden aliskiren on the aorta during hypertension. In *WCIM 2018 34th World Congress of Internal Medicine*, 18-21 October 2018, Cape Town, South Africa : abstract book. - Cape Town : ISIM, 2018, p. 136.

51.) Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. (*Dynamics of myocardial damage: a role of necroptotic cell death and survival of cardiomyocytes.*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0607
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 8002 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 sa pokračovalo v experimentoch na izolovaných perfundovaných srdciach potkanov vystavených pôsobeniu rôznych inhibítorov RIP1 (Nec-1i, Nec-1, Nec-1s, GSK2982772). Experimenty boli zamerané na štúdium hypotézy že ich vplyv na funkciu srdca nemusí byť spojený s inhibíciou nekroptózy. Experimenty ukázali, že za normálnych podmienok rovnako účinne koncentrácie látok (z hľadiska inhibície RIP1) nemali vplyv na ľavokomorový tlak, frekvenciu srdca, rýchlosť kontrakcie a relaxácie a koronárny prietok. Po charakterizácii vplyvu inhibítorov na parametre kontraktility myokardu a elektrogenézy sa odoberali vzorky tkaniva myokardu na ďalší screening cieľových proteínov ovplyvňujúcich funkciu myokardu (CaMKII, PLN, cMyBPC, SERCA, RyR, LTCC, NCX1).

Výstupy: 1 CC publikácia, 1 úspešne obhájená dizertačná práca.

SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ-LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - LICHÝ, Martin - MURÁRIKOVÁ,

Martina - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana.
Cardioprotection of ischaemic preconditioning is associated with inhibition of translocation of MLKL within the plasma membrane. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 9, pp. 4183-4196. (4.302 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Typ: ADCA

52.) Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie (*Interaction of nitrergic, neurotrophic and endocrine signaling in the etiopathogenesis of schizophrenia*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0840
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 27486 €

Dosiahnuté výsledky:

Priebežne sme vykonávali nábor a výber dobrovoľníkov, zber biologických vzoriek, meranie senzomotorického gatingu a meranie stresovej reaktivity. V modeli sociálnej izolácie u potkanov po odstavení sme podávali oxitocín a testovali jeho vplyv na izoláciou navodené zmeny správania a funkcie mozgu u potkanov oboch pohlaví.

ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - KATINA, Stanislav - MURÍNOVÁ, Jana - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Association between genetic variability of neuronal nitric oxide synthase and sensorimotor gating in humans. In *Nitric Oxide-Biology and Chemistry*, 2018, vol. 80, p. 32-36. (4.367 - IF2017).

BUZGÓOVÁ, Katarína - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Chladový test pod sociálnym tlakom u mužov aktivuje kardiovaskulárny systém, ale nemení sekreciu stresových hormónov = Socially evaluated cold pressor test in men activates the cardiovascular system but not stress hormone release. In *Psychiatrie*, 2018, vol. 22, suppl. 1, p. 45.

53.) Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: Radiačné a reperfúzne poškodenie. (*Protection of the heart in situations of increased production of oxygen free radicals: Radiation and reperfusion injury.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0376
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 50500 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadmerná tvorba voľných radikálov najmä hydroxylového, prispieva ku vzniku mnohých patologických procesov, preto ich eliminácia predstavuje potenciálne účinný spôsob prevencie a liečby týchto stavov. V rámci projektu sme použili ionizujúce žiarenie ako účinný zdroj voľných radikálov. Z celej rady antioxidantov sme ako efektívny scavenger voľných radikálov vyseletovali molekulárny vodík (H₂). Jeho efektívnosť sme sledovali pomocou analýz markerov oxidačného stresu, (zápalových markerov a peroxidácie tukov) a pomocou zmeny v expresii miRNA. Z analýz vyplýva, že molekulárny vodík pôsobí antioxidantne a znižuje zápalové markery cez Nrf2 regulované AKT dráhy a priamo či nepriamo zvyšuje hladinu antioxidantných enzýmov čím predstavuje efektívnu substanciu pre eliminovanie nepriaznivého vplyvu žiarenia na organizmus. H₂ teda môže predstavovať novú terapeutickú stratégiu na zmiernenie oxidačného stresu a jeho následkov.

Referencie:

KURA, Branislav - BAGCHI, A. K. - SINGAL, Pawan - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen (H₂): Potential in mitigating oxidative stress-induced cardiotoxicity. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2018, dec 13 [Epub ahead of print]. (2.210 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

KURA, Branislav – KALOČAYOVÁ, Barbora – LEBARON, Tyler W. – FRIMMEL, Karel – BUDAY, Jozef – SUROVÝ, Juraj – SLEZÁK, Ján. Regulation of microRNAs by molecular hydrogen contributes to the prevention of radiation-induced damage in the rat myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2018, in press

54.) Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín.

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.7.2014 / 30.6.2018
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0334
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 600 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia etapy projektu bolo sledovanie zapojenia signálnej dráhy Akt/KEAP/Nrf-2/GSK-3beta do mechanizmov regulácie odpovedí buniek HEK 293 na účinky doxorubicínu.

Programy: Iné projekty

55.) MVTS: Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou – od chémie prírodných produktov po objav liečiv

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Horáková

Trvanie projektu: 1.3.2015 / 31.3.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Bola študovaná interakcia SERCA s rôznymi induktormi stresu (MGX, palmitát, cytokíny, thapsigargin). Najdetailnejšie bol skúmaný účinok MGX. Niet pochýb o tom, že existuje priamy vzťah medzi interakciou MGX so SERCA1 zistenou a) molekulovým dockingom, b) moduláciou SERCA1 aktivity v nebunkovom systéme, c) a expresiou SERCA2b v bunkovom systéme pankreatických beta buniek, ktorá je spojená s poklesom viability, indukciou apoptózy a poklesom sekrécie inzulínu. V súvislosti so štúdiom fenolových látok perspektívnych v liečbe ochorení prostredníctvom modulácie SERCA boli analyzované nasledovné látky: rutínové a kvercetinové deriváty, fenolové látky z *Morus nigra* a Pycnogenol. Najúčinnějšíe látky vybrané zo všetkých štruktúrálnych skupín boli hodnotené aj s ohľadom na ich interakciu so sirtuínmi, ktoré zohrávajú významnú úlohu v diabete. A nakoniec, poškodenie SERCA1 (pokles aktivity a expresie) bolo nájdené tiež vo zvieracom modeli ZDF diabetu typu 2.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In *Cell Calcium*, 2018, vol. 74, p. 112-122. (3.718 - IF2017). ISSN 0143-4160.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 Typ: ADCA

HEGER, Vladimír - RILLA-RAHNASTO, Minna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - MASTIHUBOVÁ, Mária KAKKONEN-LAHTELA, Maija. Modulation of SIRT6 deacetylation activity by flavonoid derivatives. In *COST ACTION CM1407. 5th MC/WG Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery.* - Malta : COST, 2018, p. 38.(VEGA č. 2/0111/16) Typ:AFG (práca ocenená ako najlepšia v rámci akcie COST MC1407 na Meetingu Malta 2018)

56.) Kardiovaskulárne účinky nanoenkapsulovaného simvastatínu a koenzýmu Q10 pri experimentálnej hyperlipidémii (KANASTA) (*Cardiovascular Effects of Nanoencapsulated Simvastatin and Coenzyme Q10 in Experimental Hyperlipidemia (KANASTA)*)

Zodpovedný riešiteľ: Radoslava Reháková
Trvanie projektu: 27.11.2015 / 26.11.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

57.) Nové metódy pre zlepšenie diagnostiky, prevencie a liečby kardiovaskulárnych ochorení so zameraním na oxidačný stres. Ochrana pred radiáciou indukovaným poškodením srdca. Reperfúzne poškodenie - transplantácia srdca (*New methods to improve diagnostics, prevention, and treatment of cardiovascular diseases with focus on oxidative stress. Protection from radiation-induced heart damage. Reperfusion injury - heart transplantation*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.12.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2018/7838:1-26C0
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: KONŠTRUKTA Defence, a.s.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Vedecko-technické projekty

58.) Výskum inovatívnych liekových foriem a technologických postupov pri ekologickom spracovaní biologického odpadu vaječných škrupín

Zodpovedný riešiteľ: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.9.2015 / 31.8.2018
Evidenčné číslo projektu: Req-00174-0006
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: BIOMIN, a.s. Cífer
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MH SR: 59048 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo štúdium možného ovplyvnenia postmenopauzálnej osteoporózy na úrovni in vivo. Porovnávala sa terapia suplementácie anorganického (uhličitan vápenatý) a organického vápnika (Biomín – preparát z vaječných škrupín), vplyv vitamínu K2 a D3 a vzájomná kombinácia. Z výsledkov biochemických, mechanických a histomorfomtrických analýz vyplýva najúčinnějšía suplementácia organického vápnika BIOMIN s vitamínom D3. Samotný Biomín na rozdiel od anorganického vápnika znížil deoxypyridinolín v moči a pozitívne ovplyvnil histomorfometrické ukazovatele špongiózy. Vitamín D3 tento účinok organického vápnika Biomínu len umocnil.

59.) MVTS- Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv (*Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 18.4.2016 / 17.4.2020
Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Bola navrhnutá databáza látok s indolovou štruktúrou. Pre navrhovanie látok s viac-cieľovým účinkom bola preštudovaná skupina upravených prírodných látok s polyfarmakologickým charakterom.

NOVÁK, David - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZATLOUKALOVÁ, Martina - HEGER, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VACEK, Jan. Electrochemical behavior of sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase in response to carbonylation processes. In Journal of Electroanalytical Chemistry, 2018, vol. 812, p. 258-264. (3.235 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Typ: ADCA

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GROBARČÍK BALLEKOVÁ, Jana. Ligand-based drug design considering specific features of aldose reductase. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, s05-CL-03, session: Computational biophysics. ISBN ISBN 978-961-90942-4-2. Typ: AFE

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRIGUEZ, Yoel. Polypharmacology of rutin fatty acid esters. In 22nd EuroQSAR : Translation and Health Informatics: Implications for Drug Discovery. 16-20 September 2018, Thessaloniki, Greece. Dedicated to the memory of Prof. Toshio Fujita. Abstract book. - 2018, p. 279. Typ: AFG

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 SEDLIAČIK, Ján - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter - ŠMIDRIAKOVÁ, Mária - ŠOLTÉS, Ladislav. Modification of urea-formaldehyde resin with collagen biopolymers. In Applied Chemistry and Chemical Engineering. Volume 1. Mathematical and Analytical Techniques. - Waretown, New Jersey : Apple Academic Press, 2018, p. 275-297. ISBN 978-1-77188-515-7.
- ABC02 ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína. Biopolymer Hyaluronan Messenging the Status of Synovial Joints. In Advances in Chemistry Research. Volume 46. Series: Advances in Chemistry Research. - Hauppauge, NY : Nova Science Publishers, 2018, p. 157 - 180. ISBN 978-1-53614-216-7. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ABC03 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - OMER, Ahmed Mohamed - SABET, Maysa M. - ŠOLTÉS, Ladislav. Effects of glutathione, phosphonate or sulfonated chitosans and their combination on scavenging free radicals. In High-Performance Materials and Engineered Chemistry. Series: Innovations in Physical Chemistry. - Waretown, New Jersey : Apple Academic Press, 2018, p. 371-389. ISBN 978-1-77188-598-0. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ABC04 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTÉS, Ladislav. Protective effects of catalase indicate hydrogen peroxide involvement in hyaluronan degradation initiated by Cu(II) ions plus ascorbate in situ. In Applied Chemistry and Chemical Engineering. Volume 2. Principles, Methodology, and Evaluation Methods. - Oakville, Ontario : Apple Academic Press, 2018, p. 157-170. ISBN 978-1-77188-558-4. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BAKA, T. - HODOSY, Július - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - DOMONKOS, Emese - BORBÉLYOVÁ, Veronika - SLAVKOVSKÝ, Peter - ZORAD, Štefan - CELEC, Peter - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. 17 beta-Estradiol treatment reversed left ventricular dysfunction in castrated male rats: an echocardiographic study. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2018, vol. 96, no. 8, p. 850-854. (2.210 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- ADCA02 VULIČ, Radivojka - TYČIAKOVÁ, Silvia - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján. Silencing of CA1 mRNA in tumour cells

- does not change the gene expression of the extracellular matrix proteins. In Journal of cellular and molecular medicine, 2018, vol. 22, no. 1, p. 695-699. (4.302 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838.(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund).
- ADCA03 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína - DHALLA, Naranjan. Beneficial effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopyrionylglycine on ischemia reperfusion injury in the heart. In Current Medicinal Chemistry, 2018, vol. 25, no. 3, p. 355-366. (3.469 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu).
- ADCA04 BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan. Role of cytokines and inflammation in heart function during health and disease. In Heart Failure Reviews, 2018, vol. 23, no. 5, p. 733-758. (4.104 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1382-4147.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning)).
- ADCA05 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2.478 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).
- ADCA06 BERNÁTOVÁ, Iveta. Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In Biotechnology Advances, 2018, vol. 36, no. 3, p. 666-681. (11.452 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0734-9750.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- ADCA07 BZDÚŠKOVÁ, Diana - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJSANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Parkinson's disease versus ageing: different postural responses to soleus muscle vibration. In Gait & Posture, 2018, vol. 65, p. 169-175. (2.273 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0966-6362.(VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovitého biofeedbacku).
- ADCA08 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - KOPRDOVÁ, Romana - ŽILAVÁ, Ľudmila - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ,

- Daniela - DUBOVICKÝ, Michal. Perinatal exposure to venlafaxine leads to lower anxiety and depression-like behavior in the adult rat offspring. In Behavioural Pharmacology, 2018, vol. 29, no. 5, p. 445-452. (1.854 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0955-8810.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- ADCA09 DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav. ADMA, homocysteine and redox status improvement by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2018, vol. 106, p. 1478-1483. (3.457 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0753-3322.(APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov).
- ADCA10 FERKO, Miroslav - FARKAŠOVÁ, Veronika - JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - RAVINGEROVÁ, Táňa - DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Hypercholesterolemia antagonized heart adaptation and functional remodeling of the mitochondria observed in acute diabetes mellitus subjected to ischemia/reperfusion injury. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 5, p. 685-697. (2.478 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- ADCA11 GEMMEL, Mary - HARMEYER, Danny - BÖGL, Eszter - FILLET, M. - HILL, Lesley A. - HAMMOND, Geoffrey L. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. Perinatal fluoxetine increases hippocampal neurogenesis and reverses the lasting effects of pre-gestational stress on serum corticosterone, but not on maternal behavior, in the rat dam. In Behavioural Brain Research, 2018, vol. 339, p. 222-231. (3.173 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

- ADCA12 GEMMEL, Mary - BÖGI, Eszter - RAGAN, Christina - HAZLETT, Mariah - DUBOVICKÝ, Michal - VAN DEN HOVE, D. - OBERLANDER, Tim F. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. Perinatal selective serotonin reuptake inhibitor medication (SSRI) effects on social behaviors, neurodevelopment and the epigenome. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 2018, vol. 85, p. 102-116. (8.037 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0149-7634.
- ADCA13 HARŠANYOVÁ, Terézia - BAUEROVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Desana. Matrix adhesive system containing plant extract. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, 2018, vol. 149, no. 5, p. 883-885. (1.285 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ADCA14 HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠUTTOVÁ, Kristína - KIMIJSANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural changes during quiet stance and gait initiation in slightly obese adults. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, no. 6, p. 985-992. (1.324 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojárne, stavebné a medicínske aplikácie II).
- ADCA15 KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - MACH, Mojmír - KISS, Alexander. Acute impact of selected pyridoindole derivatives on Fos expression in different structures of the rat brain. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 171-180. (3.895 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340.(APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.).
- ADCA16 KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - BAKA, T. - REPOVÁ, K. - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Ivabradine does not impair anxiety-like behavior and memory in both healthy and L-NAME-induced hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, suppl. 4, p. S655-S664. (1.324 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015).
- ADCA17 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta - DOSEDĚL, Martin - KUNEŠ, Jiří - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Chalcones and their pyrazine analogs: synthesis, inhibition of aldose reductase, antioxidant activity, and molecular docking study. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, 2018, vol. 149, no. 5, p. 921-929. (1.285 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247.(VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich

- komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita).
- ADCA18 KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima. The peroxisome proliferator-activated receptor gamma agonist pioglitazone improves nitric oxide availability, renin-angiotensin system and aberrant redox regulation in the kidney of pre-hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 2, 13 p. (2.478 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- ADCA19 LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - SKRÍBA, Anton - ŠEDIVÁ, Blanka - HAVLÍČEK, Vladimír - JURÁNEK, Ivo. Membrane depolarization and aberrant lipid distributions in the neonatal rat brain following hypoxic-ischaemic insult. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 6952. (4.122 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie).
- ADCA20 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Sympathetic arousal, but not disturbed executive functioning, mediates the impairment of cognitive flexibility under stress. In Cognition, 2018, vol. 174, p. 94-102. (3.354 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0010-0277.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- ADCA21 JAGMAŠEVIČ-MÉZEŠOVÁ, Lucia - SVITOK, Pavel - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZEMAN, M. - VRBJAR, Norbert. Sex-specific response of renal Na,K-ATPase to prenatal angiotensin 2 exposure and increased salt intake in offspring. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 1, p. 83-90. (2.478 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 1/0557/15 : Rytmické zmeny kardiovaskulárnych parametrov u potkanov a ich modulácia zmenami podmienok prostredia).
- ADCA22 NAGY, Csilla - KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - TUZA, S. - KASSAI, F. - ERNYEY, A.J. - GYERTYÁN, I. - KIRÁLY, K. - OLÁH, Attila - RADOVITS, Tamás - MERKELY, Béla - BUKOSZA, Nóra - SZÉNÁSI, G. - HAMAR, Péter - MÁTHÉ, Domokos - SZIGETI, Krisztián - PELYHE, C. - JELEMENSKÝ, Marek - ONÓDI, Z. - HELYES, Zsuzsanna - SCHULZ, Rainer - GIRICZ, Zoltán - FERDINANDY, Péter. Selegiline reduces adiposity induced by high-fat, high-sucrose diet in male rats. In British Journal of Pharmacology, 2018, vol. 175, no. 18, p. 3713-3726. (6.810 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0007-1188.
- ADCA23 NOVÁK, David - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZATLOUKALOVÁ, Martina - HEGER, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VACEK, Jan. Electrochemical behavior of sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase in response to carbonylation processes. In Journal of Electroanalytical Chemistry, 2018, vol. 812, p. 258-264. (3.235 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-0728.(VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických

- β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2).
- ADCA24 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - CICÁKOVÁ, Z. - FRIMMEL, Karel - WEISMANN, Peter - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján. Lipopolysaccharide-induced redistribution of myocardial connexin43 is associated with increased macrophage infiltration in both normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 5, p. 709-717. (2.478 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA25 PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - PAŠKOVÁ, Ľudmila - SLOVÁK, Lukáš - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. A new insight into effects of a clinically proved combination of methotrexate and hydroxychloroquine. In Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 2018, vol. 149, no. 5, p. 961-967. (1.285 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy).
- ADCA26 RAUCHOVÁ, H. - VOKURKOVÁ, M. - PAVELKA, Stanislav - VANĚČKOVÁ, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa - SOUKUP, Tomáš. Red palm oil supplementation does not increase blood glucose or serum lipids levels in Wistar rats with different thyroid status. In Physiological Research, 2018, vol. 67, no. 2, p. 307-315. (1.324 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA27 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - KATINA, Stanislav - MURÍNOVÁ, Jana - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Association between genetic variability of neuronal nitric oxide synthase and sensorimotor gating in humans. In Nitric Oxide-Biology and Chemistry, 2018, vol. 80, p. 32-36. (4.367 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1089-8603.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. MZ SR 2012/52-SAV-2 : Vplyv variability génov NOS1 a DAT1 na senzomotorický gating u človeka: implikácie pre etiopatogenézu schizofrénie).
- ADCA28 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - PLETTI, C. - RIEČANSKÝ, Igor - GARTUS, A. - EISENEGGER, C. - LAMM, Claus. Psychopharmacological modulation of event-related potentials suggests that first-hand pain and empathy for pain rely on similar opioidergic processes. In Neuropsychologia, 2018, vol. 116, p. 5-14. (2.889 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-3932.
- ADCA29 SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ-LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - LICHÝ, Martin - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Cardioprotection of ischaemic preconditioning is associated with inhibition of translocation of MLKL within the plasma membrane. In Journal of cellular and molecular medicine, 2018, vol. 22, no. 9, pp. 4183-4196. (4.302 -

- ADCA30 IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838.
 ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - POGLITSCH, M. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of Ivabradine on a Hypertensive Heart and the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 3017. (3.687 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení).
- ADCA31 ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - ZORAD, Štefan - POGLITSCH, M. - ADAMCOVÁ, Michaela - REITER, Russel J. - PAULIS, Ľudovít. Effect of melatonin on the renin-angiotensin-aldosterone system in L-NAME-Induced hypertension. In Molecules, 2018, vol. 23, no. 2, art. no. 265. (3.098 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049.
- ADCA32 ŠUŠANÍKOVÁ, Ivana - BALLEKOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HOŠEK, Jan - MUČAJI, Pavel. Artichoke leaf extract, as AKR1B1 inhibitor, decreases sorbitol level in the rat eye lenses under high glucose conditions ex vivo. In Phytotherapy Research, 2018, vol. 32, no. 12, p. 2389-2395. (3.349 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0951-418X.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ADCA33 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - COLLINS, Maurice N. - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠVÍK, Karol - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - BIRÓ, Csaba - ALBADARIN, Ahmad B. - ŠOLTÉS, Ladislav. MitoQ loaded Chitosan-Hyaluronan composite membranes for wound healing. In Materials (Basel), 2018, vol. 11, no. 4, art. no. 569. (2.467 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1996-1944.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ADCA34 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEEY, Muhammad - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Chitosan/hyaluronan/edaravone membranes for anti-inflammatory wound dressing: In vitro and in vivo evaluation studies. In Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, 2018, vol. 90, p. 227-235. (5.080 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0928-4931.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo

- a in vitro).
- ADCA35 TICHÁ, Ľubica - REGECOVÁ, Valéria - ŠEBEKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Darina - HAMADE, J. - PODRACKÁ, Ľudmila. Prevalence of overweight/obesity among 7-year-old children-WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia, trends and differences between selected European countries. In European Journal of Pediatrics, 2018, vol. 177, p. 945-953. (2.242 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-6199.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- ADCA36 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Irradiation-Induced Cardiac Connexin-43 and miR-21 Responses Are Hampered by Treatment with Atorvastatin and Aspirin. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, iss.4, p. E1128. (3.687 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067.
- ADCA37 VORČÁKOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Eva - DRABINA, Pavel - SEDLÁK, Miloš - ŠTĚPÁNKOVÁ, Šárka. Synthesis and characterization of new inhibitors of cholinesterases based on N-phenylcarbamates: In vitro study of inhibitory effect, type of inhibition, lipophilicity and molecular docking. In Bioorganic Chemistry, 2018, vol. 78, p. 280-289. (3.929 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0045-2068.(VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi).
- ADCA38 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In Cell Calcium, 2018, vol. 74, p. 112-122. (3.718 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0143-4160.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 CAPCAROVÁ, Marcela - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - SLOVÁK, Lukáš - BOVDIŠOVÁ, Ivana - TOMAN, Robert - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan. The high-energy diet affecting development of diabetes symptoms in Zucker diabetic fatty rats. In Biologia, 2018, vol. 73, no. 7, p. 659-671. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088.(APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).

- ADDA02 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - WEISMANN, Peter - EL FALOUGY, Hisham - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Effect of metabolic syndrome on neural plasticity and morphology of the hippocampus: correlations of neurological deficits with physiological status of the rat. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, p. 619-632. (1.479 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- ADDA03 LÍŠKA, Ján - ZAMBORSKÝ, Radoslav - MAŽENSKÝ, D. - UJHÁZY, Eduard - MALOVEC, Peter - BRTKO, Július - POLÁK, Štefan. Comparison of clavicular joints in human and laboratory rat. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 12, p. 1247-1254. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca).
- ADDA04 MITKA, Milan - RIEČANSKÝ, Igor. Links between brain cortical regions and EEG recording sites derived from forward modelling. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 3, p. 359-361. (1.479 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka).
- ADDA05 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - SENKO, Tomáš - OKULIAROVÁ, Monika - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Effect of oral contraceptives intake on postural stability in young healthy women throughout the menstrual cycle. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 5, p. 581-588. (1.479 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 1/0557/15 : Rytmické zmeny kardiovaskulárnych parametrov u potkanov a ich modulácia zmenami podmienok prostredia. VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie).
- ADDA06 MOLNÁROVÁ, Agáta - PALEŇČÁR, Drahomír - FEKIAČOVÁ, Dagmar - BIELIKOVÁ, Eva - TICHÁ, Eva - UJHÁZY, Eduard. Orofacial clefts and infections during pregnancy. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 6, p. 629-635. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca).
- ADDA07 REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - AZIRIOVÁ, S. - BAKA, T. - ZORAD, Štefan - SLAVKOVSKÝ, Peter - HODOSY, Július - CELEC, Peter - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of melatonin on the behaviour of rats with continuous light-induced hypertension. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 4, p. 469-473. (1.479 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA08 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - ŠOLTĚS, Ladislav. Protective effect of mitochondrially targeted antioxidant MitoQ on oxidatively stressed fibroblasts. In *Chemical Papers*, 2018, vol. 72, no. 5, p. 1223-1230. (0.963 - IF2017). ISSN 0366-6352.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a

syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ANDREADOU, Ioannou - ADAMOVSKI, Pavle - BARTEKOVÁ, Monika - BEAULOYE, Christophe - BERTRAND, Luc - BIEDERMANN, David - BORUTAITE, Vilmante - BøTKER, Hans Erik - CHLOPICKI, Stefan - DAMBROVA, Maija - DAVIDSON, Sean - DEVAUX, Yvan - DI LISA, Fabio - DJURIC, Dragan - ERLINGE, David - FALCAO-PIRES, Inês - GALATOU, Eleftheria - GARCÍA-DORADO, David - GARCIA-SOSA, Alfonso T. - GIRÃO, Henrique - GIRICZ, Zoltán - GYÖNGYÖSI, Mariann - HEALY, Donagh - HEUSCH, Gerd - JAKOVLJEVIC, Vladimir Lj. - JOVANIC, Jelena - KOLÁŘ, František - KWAK, Brenda R. - LESZEK, Przemyslaw - LIEPINSH, Edgars - LONGNUS, Sarah - MARINOVIC, Jasna - MUNTEAN, Danina Mirela - NEZIC, Lana - OVIZE, Michael - PAGLIARO, Pasquale - PEDROSA DA COSTA GOMES, Clarissa - PERNOW, John - PERSIDIS, Andreas - PISCHKE, Sören Erik - PODESSER, Bruno K. - PRUNIER, Fabrice - RAVINGEROVÁ, Táňa - RUIZ-MEANA, Marisol - SCHULZ, Rainer - SCRIDON, Alina - SLAGSVOLD, Katrine H. - THOMSEN LøNBORG, Jacob - TURAN, Belma - VAN ROYEN, Niels - VENDELIN, Marko - WALSH, Stewart - YELLON, Derek - ZIDAR, Nace - ZUURBIER, Coert J - FERDINANDY, Péter - HAUSENLOY, Derek J. Realizing the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies: The EU-CARDIOPROTECTION COST Action - CA16225. In Conditioning Medicine, 2018, vol. 1, iss. 3, p. 116-123. ISSN 2577-3240.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 CAPCAROVÁ, Marcela - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - SLOVÁK, Lukáš - KIŠŠKA, Peter - MAMRÁKOVÁ, Renáta - PRISTÁŠOVÁ, Miroslava - KALAFOVÁ, Anna. Rodent animal model for research in diabetes: a mini-review. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 3, p. 138-145. ISSN 1337-9984.(APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).
- ADFB02 SASVARIOVÁ, M. - TYUKOS-KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KNEZL, Vladimír - BARTEKOVÁ, Monika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of pre-gestational stress and prenatal venlafaxine administration on cardiovascular system of rat offspring. In European Pharmaceutical Journal, 2018, vol. 65, no. 2, p. 17-22. ISSN 1338-6786.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - KRISTEK, František - JANSEN, Eugene - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The Effect of Chronic NO Synthase Inhibition on the

- Vasoactive and Structural Properties of Thoracic Aorta, NO Synthase Activity, and Oxidative Stress Biomarkers in Young SHR. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2018, vol. 2018, art. no. 2502843. (4.936 - IF2017). ISSN 1942-0900.(APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H2S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie).
- ADMA02 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Chronic stress produces persistent increases in plasma corticosterone, reductions in brain and cardiac nitric oxide production, and delayed alterations in endothelial function in young prehypertensive rats. In *Frontiers in Physiology*, 2018, vol. 9, art. no. 1179, p. 1-11. (3.394 - IF2017). ISSN 1664-042X.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii).
- ADMA03 BIZOVSKÁ, Lucia - SVOBODA, Zdeněk - KUBOŇOVÁ, Eliška - VUILLERME, Nicolas - HIRJAKOVÁ, Zuzana - JANURA, Miroslav. The differences between overground and treadmill walking in nonlinear, entropy-based and frequency variables derived from accelerometers in young and older women – preliminary report. In *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, 2018, vol. 20, no. 1, p. 93-100. (0.964 - IF2017). ISSN 1509-409X.
- ADMA04 CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Simvastatin does not affect nitric oxide generation increased by sesame oil in obese Zucker rats. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2018, vol. 2018, art. no. 5413423, 7 p. (4.936 - IF2017). ISSN 1942-0900.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu *Cornus mas L.* na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie).
- ADMA05 MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors. In *Future Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 10, no. 21, p. 2493-2496. (3.969 - IF2017). ISSN 1756-8919.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy).

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 SAKUL, Arzu Ayse Sayin - ARI, Nuray - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OZANSOY, Gülgün - KARASU, Çimen. A pyridoindole antioxidant SMe1EC2 regulates contractility, relaxation ability, cation channel activity, and protein-carbonyl modifications in the aorta of young and old rats with or without diabetes mellitus. In *GeroScience : journal of the American Aging Association*, 2018, vol. 40, no. 4, p.

377-392. ISSN 2509-2715.(APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. How can the process of postnatal adaptation be changed by the presence of congenital abnormalities of lip and palate. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 4, p. 168-171. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 1/0890/17 : Korelácia lipidového profilu, distribúcie vápnika a behaviorálnych zmien po asfyktickom inzulte – porovnanie klinických výsledkov s animálnym modelom).
- ADNB02 ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIAS, Karol - GRMAN, Marián. Compensatory effects of nitric oxide and hydrogen sulfide in thoracic aorta in conditions of essential hypertension = Kompenzačné účinky oxidu dusnatého a sírovodíka v hrudníkovej aorte v podmienkach esenciálnej hypertenzie. In *Cardiology Letters*, 2018, vol. 27, no. 4, p. 185-191. ISSN 1338-3655. Dostupné na internete: <ba129>(VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazodilátory účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- ADNB03 HUSSEINOVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Jana. Matrix metalloproteinases and heart failure = Matrixové metaloproteinázy a zlyhávanie srdca. In *Cardiology Letters*, 2018, vol. 27, no. 6, p. 308–313. ISSN 1338-3655.
- ADNB04 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of high-fat-fructose diet on synaptic plasticity in hippocampus and lipid profile of blood serum of rat: pharmacological possibilities of affecting risk factors. In *European Pharmaceutical Journal*, 2018, vol. 65, no. 2, p. 12-16. ISSN 1338-6786.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- ADNB05 ULUSU, Nurray Nuriye - GÖK, Müslüm - SAKUL, Arzu Ayse Sayin - ARI, Nurray - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Antioxidant SMe1EC2 modulates pentose phosphate pathway and glutathione-dependent enzyme activities in tissues of aged diabetic rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 4, p. 148-154. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Oplyvnenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítomom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).
- ADNB06 VAŽAN, Rastislav - PLAUTEROVÁ, Katarína - PORUBSKÁ, Gabriela - RADOŠINSKÁ, Jana. Changes in erythrocyte deformability during day and possible

role of melatonin. In *Endocrine Regulations*, 2018, vol. 52, no. 1, p. 17-20. ISSN 1210-0668.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania).

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

AECA01 MATYAŠOVSKÝ, Ján - SEDLIAČIK, Ján - JURKOVIČ, Peter - DUCHOVIČ, Peter - ŠOLTĚS, Ladislav. Modification and application possibilities of biocomposites based on thermoplastic collagen. In *Applied Chemistry and Chemical Engineering. Volume 2.Principles, Methodology, and Evaluation Methods.* - Oakville, Ontario : Apple Academic Press, 2018, p. 73-83. ISBN 978-1-77188-558-4.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

AEDA01 REGECOVÁ, Valéria - TICHÁ, Ľubica - HAMADE, J. Hodnotenie nadváhy a obezity u 7- až 8-ročných detí na Slovensku v rámci iniciatívy Svetovej zdravotníckej organizácie pre sledovanie obezity detí (COSI). In *Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2018, s. 67-77.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - PANČA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Taňa. Cardioprotective effects of acute and chronic treatment with flavonoid quercetin against ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: focus on the role of agein the efficiency of treatment. In *Journal of molecular and cellular cardiology*, 2018, vol. 120, suppl. 1, p.20-21. (5.296 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(35th ISHR-ES meeting, 16-19 July 2018, Amsterdam, Netherlands. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

AEGA02 DIEZ, Emiliano - PRADO, N. J. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa - MIATELLO, R. M. - RENNA, N. F. Connexin 43 contribution to ticagrelor's antiarrhythmic effect is sensible to risk factors. In *European Heart Journal Supplements*, 2018, vol. 39, suppl. 1, ehy566.P5707. (0.418 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1520-765X.(ESC Congress 2018, 25-29

- August 2018, Munich, Germany).
- AEGA03 LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Activation of RISK signaling pathway is involved in age-dependent cardioprotective effect of remote ischemic preconditioning in SHR rats. In Cardiovascular Research, 2018, vol. 114, suppl. 1, p. S127-128. (6.290 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-6363.(Frontiers in CardioVascular Biology 2018, 20 - 22 April 2018, Vienna, Austria).
- AEGA04 FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JASOVÁ, Magdaléna - RAVINGEROVÁ, Táňa - KUNCOVÁ, Jitka - MARKOVÁ, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Regulators of heart mitochondrial energetic metabolism observed in remote ischemic preconditioning and experimental acute diabetes mellitus. In Cardiovascular Research, 2018, vol. 114, suppl. 1, p. S112. (6.290 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-6363.(Frontiers in CardioVascular Biology 2018, 20 - 22 April 2018, Vienna, Austria).
- AEGA05 LONEK, Ľubomír - GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - PATEL, Sagar P. - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Molecular signaling in myocardium of rats exposed to chronic voluntary exercise: beneficial versus detrimental effects. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. 35. (5.296 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(35th ISHR-ES meeting, 16-19 July 2018, Amsterdam, Netherlands. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AEGA06 NECKÁŘ, Jan - PAPOUŠEK, Fr. - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - VECKA, M. - ŠILHAVÝ, J. - PRAVENEC, M. - KOLÁŘ, František. Cardiac ischemic tolerance of spontaneously hypertensive rats with increased expression of C-reactive protein. In Cardiovascular Research, 2018, vol. 114, p. S26. (6.290 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-6363.(Frontiers in CardioVascular Biology 2018, 20 - 22 April 2018, Vienna, Austria).
- AEGA07 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - LONEK, Ľubomír - ADAMEOVÁ, Adriana - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Attenuation of myocardial ischemic injury by limb preconditioning: potential molecular mechanisms behind. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. 24. (5.296 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(35th ISHR-ES meeting, 16-19 July 2018, Amsterdam, Netherlands. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových

- kardioprotektívnych terapií).
- AEGA08 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effect of omega-3 fatty acids on the extracellular matrix and intercellular communication in the heart of hypertensive rats with altered thyroid status. In Journal of Hypertension, 2018, vol. 36, p. e57. (4.099 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AEGA09 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effect of hypertension and thyroid status on the extracellular matrix and intercellular communication in the heart and possibilities of prevention with omega-3 fatty acids diet. In Journal of Hypertension, 2018, volume 36, p. e153. (4.099 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA10 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - CHAUDAGAR, Kiranj - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Changes of extracellular matrix metalloproteinase-2 of isoproterenol injured normotensive and hypertensive rats are hampered by treatment with omega-3 fatty acids and melatonin. In Journal of Hypertension, 2018, vol. 36, p. e60. (4.099 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AEGA11 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - CHAUDAGAR, Kiranj - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omega-3 fatty acids and melatonin affect activity of extracellular matrix metalloproteinase-2 in the plasma, aorta and heart of isoproterenol injured normotensive and hypertensive rats. In European Journal of Heart Failure, 2018, vol. 20, suppl. S1, p. 514. (10.683 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1388-9842.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AEGA12 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - BERNÁTOVÁ, Iveta - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardioprotective effect of the red palm oil supplementation on the cardiac oxidative stress, nitric oxide synthase and heart function in the rats suffering form hypertension. In Journal of Hypertension, 2018, volume 36, p. e42. (4.099 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA13 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav. Melatonin supplementation ameliorates myocardial connexin-43 disorders and arrhythmia risk of hypertensive

and obese rats. In European Heart Journal, 2018, vol. 39, suppl. 1, ehy566.P5704. (23.425 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0195-668X.(ESC Congress 2018, 25-29 August 2018, Munich, Germany).

AEGA14

TRIBULOVÁ, Narcisa - VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Up-regulation of myocardial connexin-43 is involved in compensatory response of the heart to acute injury. In Cardiovascular Research, 2018, vol. 114, suppl. 1, p. S67. (6.290 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-6363.(Frontiers in CardioVascular Biology 2018, 20 - 22 April 2018, Vienna, Austria. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami).

AEGA15

TRIBULOVÁ, Narcisa - KOHÚTOVÁ, J. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - WEISMANN, Peter - ŽURMANOVÁ, Jitka - GONCALVESOVÁ, Eva - BARANČÍK, Miroslav. Age-related abnormalities in myocardial connexin43 expression, intercellular coupling and ultrastructure may facilitate heart dysfunction. In European Journal of Heart Failure, 2018, vol. 20, suppl. S1, p. 337. (10.683 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1388-9842.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety).

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

AEMA01

BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Age-related differences in dynamic postural responses to soleus muscle vibration. In Gait & Posture, 2018, vol. 65, p. 386. (2.273 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0966-6362.(APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovéhó biofeedbacku. VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickeú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie).

AEMA02

DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - MEINITZER, Andreas - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - WINKLHOFER-ROOB, B. - BARANČÍK, Miroslav.

- PPAR γ regulation improved RAS/ NO/ ADMA signaling and antioxidant response in pathophysiology of young hypertensive rats. In Free Radical Biology and Medicine, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. S162. (6.020 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0891-5849.(19th SFRRRI Biennial Meeting, Lisbon, Portugal 4-7 June 2018. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AEMA03 DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - KVANDOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Changes of ADMA production, homocysteine level and improvement of redox status in plasma of hypertensive animals in chronic treatment of 7-nitroindazole. In Free Radical Biology and Medicine, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. S115-S116. (6.020 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0891-5849.(19th SFRRRI Biennial Meeting, Lisbon, Portugal 4-7 June 2018. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AEMA04 HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIĀNOVÁ, Jana - HORNÁČEK, K. - HLAVAČKA, František. The effectiveness of dynamic sitting in sedentary workers with low back pain. In Gait & Posture, 2018, vol. 65, p. 466. (2.273 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0966-6362.(APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovéhó biofeedbacku. VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzoricú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie).
- AEMA05 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Protective effect of quercetin-quinone derivative in senescent human fibroblasts. In Free Radical Biology and Medicine, 2018, vol. 120, suppl. 1, p. S80. (6.020 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0891-5849.(SFRRRI 2018. Biennial Meeting. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
- AEMA06 ŠTEFÁNIK, Peter - OLEXOVÁ, Lucia - DZIRBÍKOVÁ, Z. - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Prenatal administration of SMe1EC2 changed anxiety- and depression-like behavior with changes in the brain oxytocin expression of adult offspring. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2018, vol. 295, suppl.1, p. S233-S234. (3.166 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2018 : Congress of the European Societies of Toxicology).

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 CIMROVÁ, Barbora - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - VARGA DOLEŽALOVÁ, Monika - FARKAŠ, I. - ROSIPAL, Roman. Hľadanie súvislostí medzi charakteristikami

spánku a kognitívnym výkonom pacientov s ložiskovou ischémiou mozgu. In Kognice a umělý život 2018 : sborník příspěvků. - Brno : Flow, z.s., 2018, s. 11-12. ISBN 978-80-88123-24-8.(MZ SR 2012/56-SAV-6 : Zmeny architektúry spánku u pacientov s ložiskovou ischémiou mozgu a ich vplyv na kognitívne funkcie. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. 18. ročník česko-slovenské konference Kognice a umělý život, 30.5 - 1.6.2018, Brno).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - MIŠENKO, P. - FERKO, Miroslav. Proteomická analýza mitochondriálnych pórov prechodnej permeability v podmienkach metabolického preconditioningu. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 14-18. ISBN 978-80-972752-2-8.(VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD02 BOŤANSKÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. Vplyv dlhodobého podávania doxorubicínu potkanom na matrixové metaloproteinázy v obličkách a ich uvoľňovanie do cirkulácie. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 19-23. ISBN 978-80-972752-2-8.(ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFD03 KOVAČIČ, T. - LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Ovplyvnenie endotelovej dysfunkcie podávaním antioxidantov v modeli hypertriglyceridemického potkana. In Zborník vedeckých prác : 57. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Adriána Furdová, Róbert Lipták. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2018, s. 29-32. ISBN 978-80-223-4513-2.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).
- AFD04 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of high-fat-fructose diet on synaptic plasticity in hippocampus and lipid profile of blood serum of rat: pharmacological possibilities of affecting risk factors. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XIII : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. Editor Ján Klimas, recenzenti: Ján Klimas, Eva Kráľová, Peter Křenek, Marek Máťuš, Peter Vavrínek. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2018, p. 101-105. ISBN 978-80-223-4588-0.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. 23. ročník).
- AFD05 SASVARIOVÁ, M. - TYUKOS-KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KNEZL, Vladimír - BARTEKOVÁ,

- Monika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of pre-gestational stress and prenatal venlafaxine administration on cardiovascular system of rat offspring. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XIII : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. Editor Ján Klimas, recenzenti: Ján Klimas, Eva Kráľová, Peter Křenek, Marek Mátuš, Peter Vavrínek. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2018, p. 95-100. ISBN 978-80-223-4588-0.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. Memorál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. 23. ročník).
- AFD06 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Vplyv hypertenzie a hormónov štítnej žľazy na expresiu proteínov zapojených do štrukturálnej a elektrickej remodelácie srdca. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 666-671. ISBN 978-80-223-4517-0.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženeho myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD07 SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - KALOČAYOVÁ, Barbora - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Dysregulácia extracelulárnej matrix a intercelulárnej komunikácie v srdci potkanov so zmeneným tyreoidným stavom a hypertenziou. In Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018, s. 10-13. ISBN 978-80-972752-2-8.(ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 JAGLA, Fedor. Electrophysiological correlates (EOG, EEG, EMG) of human executive functioning. In Current Trends in Physiological Sciences: from Cell Signals to the Biology of Aging : abstract book. - Belgrade : Serbian Physiological Society, 2018, p. 68. ISBN 978-86-900597-0-6.(4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, September 19-23, 2018, University of Nis, Republic of Serbia).
- AFE02 JEŽOVÁ, Daniela - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - KAPSDORFER, Daniela - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Cardiovascular activation during socially evaluated coldpressor test is associated with changes in immune function but not with activation of steroid stress hormones. In Cardiology. - Basel : Karger, 2018, vol. 140, suppl. 1, p. 196. (1.714 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-6312.(International academy of cardiology annual scientific sessions 2018 : World congress on heart disease. APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFE03 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta -

- KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GROBARČÍK BALLEKOVÁ, Jana. Ligand-based drug design considering specific features of aldose reductase. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, s. 05-CL-03, session: Computational biophysics. ISBN ISBN 978-961-90942-4-2.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy).
- AFE04 PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - BARTA, Andrej. Nitric oxide-dependent signaling pathways in experimental metabolic syndrome. In Current Trends in Physiological Sciences: from Cell Signals to the Biology of Aging : abstract book. - Belgrade : Serbian Physiological Society, 2018, p. 32. ISBN 978-86-900597-0-6.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, September 19-23, 2018, University of Nis, Republic of Serbia).
- AFE05 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of polyphenolic compounds and statin therapy in experimental metabolic syndrome. In Clujul Medical, 2018, vol. 91, suppl. 6, p. S15. ISSN 2066-8872.(The 30th National Conference of Physiology - Integrative Physiology, from Fundamental Mechanisms to Biomedical Applications, September 27 - 29, 2018, Cluj-Napoca, Romania. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie).
- AFE06 ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol. Novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold: drug design and biological activity. In 1st International Balkan Chemistry Congress. IBCC-2018. Programme and Abstract Book : 17-20 September 2018, Edirne, Turkiye. - Edirne : Trakya Universitesi, 2018, p. 32.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Oplyvnenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. International Balkan Chemistry Congress (IBCC-2018)).

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01 RIEČANSKÝ, Igor. Sensorimotor processes in empathy. In Proceedings of the MEI: CogSci Conference 2018. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 10. ISBN 978-80-223-4547-7.(12th Middle European Interdisciplinary Conference in Cognitive Science, 14 - 16 June, 2018, Bratislava).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANDELOVÁ, Natália - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Proteomická profilizácia srdcových mitochondrií v podmienkach metabolického preconditioningu. In NOVÁKOVÁ, Marie. 46. pracovní konference Komise experimentální kardiologie, Bukovany, 17. - 19. 10. 2018, ČR : Sborník abstrakt. - Brno, ČR : Fyziologický ústav Lékařská fakulta Masarykova univerzita, 2018, p. 6.(VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AFG02 BALAGOVÁ, Lucia - BUZGÓOVÁ, Katarína - KAPSDORFER, Daniela - MARKO, Martin - JEŽOVÁ, Daniela. Majú koncentrácie interleukínu-1beta v slinách súvis s percepciou stresu? = Are salivary interleukin-1beta concentrations related to stress perception? In Psychiatrie, 2018, vol. 22, suppl. 1, p. 47. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : 60 let v Jeseníku ve století psychofarmakologie. APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFG03 BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERENCZYOVÁ, Kristína - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin as a cardioprotective compound for the prevention and/or treatment of ischemia/reperfusion injury. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research: France - New EU Members, November 11-14, 2018, Prague, Czech Republic. - Praha : Fyziologický ústav AVČR, p. 11.(VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AFG04 BUZGÓOVÁ, Katarína - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Chladový test pod sociálnym tlakom u mužov aktivuje kardiovaskulárny systém, ale nemení sekréciu stresových hormónov = Socially evaluated cold pressor test in men activates the cardiovascular system but not stress hormone release. In Psychiatrie, 2018, vol. 22, suppl. 1, p. 45. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : 60 let v Jeseníku ve století psychofarmakologie. APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFG05 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Protective effect of anti-HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. In Journal of Clinical and Experimental Cardiology, 2018, vol. 9, 1p. ISSN 2155-9880.(2nd World Heart Congress. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom

- infarkte myokardu. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme).
- AFG06 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Behavioral outcomes of adult offspring following maternal stress and perinatal venlafaxine treatment. In 11th FENS Forum of Neuroscience : The 20th Anniversary of FENS Where European Neuroscience meets the world [elektronický zdroj]. - Berlin, Germany : FENS, 7-11 jul 2018, abstract A002. Dostupné na internete: <<https://ep70.eventpilot.us/web/planner.php?id=FENS18>>(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFG07 DUBOVICKÝ, Michal - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmir. Effects of maternal depression and antidepressant therapy on the neurobehavioural development of rat offspring. In Proceedings of the 11th International Veterinary Behaviour Meeting, 14-16th September 2017, Samorin, Slovakia. - Wallingford, Oxfordshire : CABI, 2017, p. 67-68. ISBN 9781786394583.(International Veterinary Behaviour Meeting).
- AFG08 FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - ANDELOVÁ, Natália - KUNCOVÁ, Jitka - MARKOVÁ, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Pseudohypoxia v podmienkach metabolického preconditioningu: potenciálna stratégia v kardioprotekcii na úrovni srdcových mitochondrií. In NOVÁKOVÁ, Marie. 46. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie, Bukovany, 17. - 19. 10. 2018, ČR : Sborník abstrakt. - Brno, ČR : Fyziologický ústav Lékařská fakulta Masarykova univerzita, 2018, p. 10.(VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AFG09 HEGER, Vladimír - RILLA-RAHNASTO, Minna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - MASTIHUBOVÁ, Mária - KAKKONEN-LAHTELA, Maija. Modulation of SIRT6 deacetylation activity by flavonoid derivatives. In COST ACTION CM1407. 5th MC/WG Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Malta : COST, 2018, p. 38.(VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST ACTION CM1407. MC/WG Meeting).
- AFG10 HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of calcium homeostasis by prenylated phenolic compounds in pancreatic beta-cells. In COST ACTION CM1407. Final Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Tenerife : COST, 2018, abstract P32.(COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných

- látok po objav liečiv. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST ACTION CM1407. Final Meeting).
- AFG11 JASENOVEC, Tomáš - BABINSKÁ, Katarína - CELUŠÁKOVÁ, Hana - KEMÉNYOVÁ, Petra - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana. Erythrocyte deformability in Slovak children with autism spectrum disorder: correlations with clinical features. In Europhysiology 2018, 14-16 September 2018, London, UK. - 2018, p. 251P.(APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií).
- AFG12 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Designed aldose reductase inhibitors based on 2-(3-oxotriazinoindole-5-yl)acetic acid: Synthesis and biological activity. In 22nd EuroQSAR : Translation and Health Informatics: Implications for Drug Discovery. 16-20 September 2018, Thessaloniki, Greece. Dedicated to the memory of Prof. Toshio Fujita. Abstract book. - 2018, p. 218.(EuroQSAR 2018 Symposium : Translation and Health Informatics: Implications for Drug Discovery).
- AFG13 KOVÁČOVÁ, D. - RAJKOVIČOVÁ, R. - GUBO, G. - ARENDÁŠOVÁ, K. - BARTA, Andrej - REPOVÁ, K. - ŠIMKO, Fedor - CELEC, Peter - PAULIS, Ľudovít. The effect of testosterone on myocardial (dys)function and remodeling in isoproterenol-treated rats. In High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention, 2018, vol. 25, no. 1, p. 33. ISSN 1120-9879.(Annual meeting of the European council for cardiovascular research : ECCR).
- AFG14 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRIGUEZ, Yoel. Polypharmacology of rutin fatty acid esters. In 22nd EuroQSAR : Translation and Health Informatics: Implications for Drug Discovery. 16-20 September 2018, Thessaloniki, Greece. Dedicated to the memory of Prof. Toshio Fujita. Abstract book. - 2018, p. 279.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. EuroQSAR 2018 Symposium : Translation and Health Informatics: Implications for Drug Discovery).
- AFG15 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. New efficient inhibitors of aldose reductase from the family of carboxymethylated indoles. In Second WG Meeting CA15135. Book of the abstracts. COST action CA15135. Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig). - [Tenerife] : [Universidad de La Laguna], 2018, p. 32, short communication 19.(COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Second WG Meeting CA15135).
- AFG16 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - STARÁ, Veronika - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - KOPRDOVÁ, Romana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - MACH, Mojmir - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of rutin and atorvastatin treatment on dysfunctions induced by metabolic syndrome-like conditions. In 68. česko-slovenské farmakologické dny v Hradci Králové : sborník abstrakt. - Hradec Králové : Ústav farmakologie LF HK, 2018, s. 72-73. ISBN 978-80-906595-6-8.(VEGA č. 2/0054/15

- AFG17 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Česko-slovenské farmakologické dny). PECHÁŇOVÁ, Oľga. Positive effect of anti-HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. In WCIM 2018 34th World Congress of Internal Medicine, 18-21 October 2018, Cape Town, South Africa : abstract book. - Cape Town : ISIM, 2018, p. 25.(VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme).
- AFG18 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Positive effect of nanoparticle-loaden aliskiren on the aorta during hypertension. In WCIM 2018 34th World Congress of Internal Medicine, 18-21 October 2018, Cape Town, South Africa : abstract book. - Cape Town : ISIM, 2018, p. 136.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu).
- AFG19 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina. Ambivalent effect of chronic L-NAME treatment in peripheral tissue and brain. In RAD 2018 Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Ohrid, Macedonia : book of abstracts. - Niš : RAD Association, 2018, p. 394. ISBN 978-86-80300-03-0.(VEGA č. 2/0183/12 : Účinok antagonistu renínového receptora (RER-24) viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme).
- AFG20 PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Protective effect of nanoparticle-loaded aliskiren on cardiovascular system in spontaneously hypertensive rats. In RAD 2018 Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Ohrid, Macedonia : book of abstracts. - Niš : RAD Association, 2018, p. 395. ISBN 978-86-80300-03-0.(VEGA č. 2/0183/12 : Účinok antagonistu renínového receptora (RER-24) viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme).
- AFG21 RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - FRIMMEL, Karel - HORVÁTHOVÁ, M. - MUCHOVÁ, Jana - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - JASENOVEC, Tomáš. Vplyv (-)-epikatechínu a čokolády na vlastnosti erytrocytov u potkanov a u ľudí. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 76.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov).
- AFG22 RADOŠINSKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, M. - FRIMMEL, Karel - MUCHOVÁ, Jana - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - BERNÁTOVÁ, Iveta. The promotion of erythrocyte deformability after dark chocolate ingestion in healthy humans. In

- Europhysiology 2018, 14-16 September 2018, London, UK. - 2018, p. 197P.(VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov).
- AFG23 RAVINGEROVÁ, Táňa - MURÁRIKOVÁ, Martina - BARLAKA, Eleftheria - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - FERKO, Miroslav - LAZOU, Antigone. Remote preconditioning does not augment ischemic tolerance in the acutely diabetic heart: the role of PPAR-beta activation. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 76-77.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFG24 RAVINGEROVÁ, Táňa - MURÁRIKOVÁ, Martina - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Lubomír - BERNÁTOVÁ, Iveta. Remote preconditioning reduces susceptibility to ischemia/reperfusion injury in the hypertensive rat hearts, but efficiency of protection is lower. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research: France - New EU Members, November 11-14, 2018, Prague, Czech Republic. - Praha : Fyziologický ústav AVČR, p. 28.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFG25 REGEŠ, Michal - LUPTÁKOVÁ, Dominika - KAPOOR, Sonam - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy – an overview. In 68. česko-slovenské farmakologické dny v Hradci Králové : sborník abstrakt. - Hradec Králové : Ústav farmakologie LF HK, 2018, s. 95. ISBN 978-80-906595-6-8.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG26 ROSIPAL, Roman - PORUBCOVÁ, N. - CIMROVÁ, Barbora - FARKAŠ, I. Mirror-therapy as a way to start BCI robot-assisted rehabilitation: a single case

- longitudinal study of a patient with hemiparesis. In BCIs: Not Getting Lost in Translation, 7th International BCI Meeting : abstract book. - Pacific Grove : BCI Society, 2018, p. 112-113.(7th International BCI Meeting, May 21-25, 2018, Pacific Grove, California).
- AFG27 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - KATINA, Stanislav - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Association between neuronal nitric oxide synthase and sensorimotor gating in humans. In 18th WPA World Congress of Psychiatry, Mexico City, 27-30 September, 2018. - 2018, presentation number G11.
- AFG28 SASVARIOVÁ, M. - SALVARAS, Lazaros - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KNEZL, Vladimír - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - DUBOVICKÝ, Michal. Does maternal depression and prenatal administration of venlafaxine affect the myocardial activity of offspring? In 68. česko-slovenské farmakologické dny v Hradci Králové : sborník abstrakt. - Hradec Králové : Ústav farmakologie LF HK, 2018, s. 106-107. ISBN 978-80-906595-6-8.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. Česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG29 SASVARIOVÁ, M. - KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KNEZL, Vladimír - BARTEKOVÁ, Monika - STANKOVIČOVÁ, Táňa - DUBOVICKÝ, Michal. Does pre-gestational stress and venlafaxine modify the "cardiovascular health" of offspring? In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research: France - New EU Members, November 11-14, 2018, Prague, Czech Republic. - Praha : Fyziologický ústav AVČR, p. 30.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFG30 SLEZÁK, Ján. The Role of Molecular Hydrogen Treatment in Adaptation of The Heart to. In International conference for adaptations and nutrition in sports ICANS 2018, July 18-20, 2018, Chonburi, Thailand : Abstracts and full papers. - Chonburi, Thailand, 2018, p. 247.
- AFG31 SLEZÁK, Ján - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SINGAL, Pawan - BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav. Therapeutic potentials of molecular hydrogen (H₂) through Nrf2 pathway in mitigating oxidative stress induced cardiotoxicity. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research: France - New EU Members, November 11-14, 2018, Prague, Czech Republic. - Praha : Fyziologický ústav AVČR, p. 33.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie).
- AFG32 ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. The protective effect of ivabradine in isoproterenol-induced heart failure in rats. In High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention, 2018, vol. 25, no. 1, p. 51. ISSN 1120-9879.(Annual meeting of the European council for cardiovascular research : ECCR).
- AFG33 ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - PINČEKOVÁ, Michaela - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldehyde reductase. In 25th Young Research Fellow Meeting of SCT : Orléans, France, Amphi STAPS-Cost Orléans University, 5-7 March 2018. - [Orléans] : [Orléans University], 2018, p. 145, P-51.(SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Oplyvnenie molekulových dráh

- glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIB1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Young Research Fellows' Meeting of the SCT).
- AFG34 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Differential inhibition of aldose-reductase-mediated reduction of physiologically relevant substrates by cemtirestat. In 1st International Balkan Chemistry Congress. IBCC-2018. Programme and Abstract Book : 17-20 September 2018, Edirne, Turkiye. - Edirne : Trakya Universitesi, 2018, p. 95.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIB1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. International Balkan Chemistry Congress (IBCC-2018)).
- AFG35 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Aldose reductase inhibitor cemtirestat alleviates symptoms of diabetic peripheral neuropathy in zucker diabetic fatty (ZDF) rats. In RICT 2018. Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery. Book of Abstracts : 54th International Conference on Medicinal Chemistry. July 4-6, 2018, Strasbourg, Grand EST, France. - Strasbourg : LD Organisation, Université de Strasbourg, Société de Chimie Thérapeutique, 2018, p. 68.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIB1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. RICT 2018. Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery : International Conference on Medicinal Chemistry).
- AFG36 TRUBAČOVÁ, S. - RAJKOVIČOVÁ, R. - HRENÁK, Jaroslav - ARENDÁŠOVÁ, K. - REPOVÁ, K. - BARTA, Andrej - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. The effect of melatonin and compound 21 on the myocardium and aorta in an animal model of anthracycline-induced toxicity. In High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention, 2018, vol. 25, no. 1, p. 54. ISSN 1120-9879.(Annual meeting of the European council for cardiovascular research : ECCR).
- AFG37 VALACHOVÁ, Katarína - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - ŠOLTÉS, Ladislav. Molecular hydrogen acting as antioxidant: validation of radiation-induced heart disease and scavenging in situ generated hydroxyl radicals. In 68. česko-slovenské farmakologické dny v Hradci Králové : sborník abstrakt. - Hradec Králové : Ústav farmakologie LF HK, 2018, s. 134. ISBN 978-80-906595-6-8.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. Česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG38 ZOHDÍ, Vladislava - BLACK, M.J. - PEARSON, J.T. - KETT, M.M. - WOOD, B.R. - BAMBERY, K.R. - LOMBARDO, P. - SCHNEIDER, M. -

RAVINGEROVÁ, Táňa. Assessment of cardiac function and structure in the intrauterine growth restricted young adults using novel methodologies. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research: France - New EU Members, November 11-14, 2018, Prague, Czech Republic. - Praha : Fyziologický ústav AVČR, p. 39.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANDELOVÁ, Natália - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - WACZULÍKOVÁ, Iveta - MIŠENKO, P. - FERKO, Miroslav. Proteomické analýzy a potenciálne proteínové interakcie zapojené do procesov kardioprotektívnej signalizácie srdcových mitochondrií v podmienkach metabolického preconditioningu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1786. ISBN 978-80-972360-2-1.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).
- AFH02 BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima. Mechanisms involved in beneficial effects of quercetin against doxorubicin-induced changes in blood pressure and heart function in rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 14-15. ISBN 978-80-89991-01-3.(VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFH03 BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima. Molecular mechanisms involved in chronic effects of doxorubicin in rats. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 20. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of

- Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH04 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of quercetin against ischemia-reperfusion injury in isolated juvenile and adult rat hearts. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 174. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorganovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).
- AFH05 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Age- and hypertension-related changes in vasoactive effects of NO and H₂S in spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 15-16. ISBN 978-80-89991-01-3.(VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFH06 BERÉNYIOVÁ, Andrea. Age and increased blood pressure modulated the nitric oxide and hydrogen sulphide signalisations in spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 179. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).
- AFH07 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal. Implikácie experimentálneho stresu pre klinickú prax. In XXXIII. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a konferencia pracovnej skupiny preventívnej kardiologie SKS, 12. -14. apríla 2018, Žilina. : zborník abstraktov. - 2018, s. 39.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii).
- AFH08 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERÉNYIOVÁ, Andrea - PÚZSEROVÁ, Angelika. Antihypertensive and vasorelaxing effects of (-)-epicatechin in spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th

- International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 16-17. ISBN 978-80-89991-01-3.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFH09 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PÚZSEROVÁ, Angelika. Involvement of calcium channels in (-)-epicatechin-induced vasorelaxation. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 166-167. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- AFH10 CAPCAROVÁ, Marcela - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - SLOVÁK, Lukáš - KIŠŠKA, Peter - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan. Development of diabetes mellitus in Zucker diabetic fatty rats fed by high-energy diet. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 4, p. 173-174. ISSN 1337-9984.(International Scientific Conference "Animal Biotechnology 2018". APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).
- AFH11 CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of renin-angiotensin-aldosterone system`s inhibitors on cardiovascular system in experimental hypertension. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 19-20. ISBN 978-80-89991-01-3.(VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFH12 BÖGL, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Impact of pre-gestational stress on offspring neurobehavioral development and hippocampal functioning. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 75. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The

- High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 75, L-27.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFH13 BÖGL, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. How can maternal stress and/or antidepressants affect behavior of rat offspring? In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology. Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 203-204. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFH14 CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - ĎURIŠOVÁ, Barbora - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. The role of monoamine-secreting neurons in the beneficial mood effect of voluntary physical exercise. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th June 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 5.(Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH15 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - ONDRIŠ, Karol - KRISTEK, František - BREZA, Ján. NO and H₂S cross-talk in vasomotor responses of isolated rat and human arteries. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 17-19. ISBN 978-80-89991-01-3.(VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFH16 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - ONDRIŠ, Karol - KRISTEK, František. The interaction of hydrogen sulfide with NO-synthase and NO donors triggers specific vasoactive effects in isolated arteries of rats and patients with arterial hypertension. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 181. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).
- AFH17 DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - BARTKOVÁ, K. - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Pathophysiology of hypertension: changes in redox-sensitive signaling and biomonitoring of cardiovascular markers after PPAR gamma treatment. In Medziodborová spolupráca v laboratórnej medicíne, 1. ročník vedeckej a odbornej konferencie, 7. november 2017, Trnava : zborník príspevkov. - Trnava : Fakulta

- zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity, 2017, s. 12. ISBN 978-80-8082-773-1.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AFH18 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - MEINITZER, Andreas - ČAČANYIOVÁ, Soňa. Aberrant redox regulation and development of risk markers in cardiovascular diseases. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 160-161. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AFH19 FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Úloha RISK signálnej dráhy v kardioprotektívny účinok remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1727. ISBN 978-80-972360-2-1.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťačích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).
- AFH20 FERENCZYOVÁ, Kristína - KONCSOS, Gábor - NAGY, Csilla - JELEMENSKÝ, Marek - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - GÖRBE, Anikó - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán - BARTEKOVÁ, Monika. Isolation of extracellular vesicles from different types of cardiac cells for testing their role in cardioprotection: a methodological study. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th June 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 6.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH21 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - KRIŽÁK, Jakub - BREIEROVÁ, Emília - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Treatment of moderate inflammation with carotenoids and their effect on connexins expression on left ventricle of the heart. In 5th European Section meeting of the

- International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 77. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH22 GREGOVÁ, Juliana - PÚZSEROVÁ, Angelika - PÁVAI, Dušan - VAŇUGA, Anton - VAŇUGA, P. Frekvencia výskytu hypertenzie a diabetes mellitus u pacientov s centrálnym a periférnym Cushingovým syndrómom - porovnanie a efekt liečby. In Interná medicína, 2018, roč. 18, č. S6, s.17. ISSN 1335-8359.(41. Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou, 11.-13. október 2018, Bratislava).
- AFH23 GRIECSOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-related changes in resistance of rat hearts to ischemia and effect of remote ischemic preconditioning: Study of potential molecular mechanisms. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1725. ISBN 978-80-972360-2-1.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).
- AFH24 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - KURA, Branislav - VANČOVÁ, Olga - RAUSOVÁ, Zuzana - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen stimulates mitochondrial function and coenzyme Q in myocardium of rats. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 26. ISBN 978-80-224-1649-8.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH25 HEGER, Vladimír - RAHNAŠTO-RILLA, Minna - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - MASTIHUBOVÁ, Mária - LAHTELA-KAKKONEN, Maija. Polyphenol derivatives as sirtuin modulators. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th June 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 7.(COST Action

- CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH26 HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulating the effect of prenylated phenolic compounds on pancreatic ins-1e cells. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 75. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 75, L-26.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv).
- AFH27 JASOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, Ivana - RAVINGEROVÁ, Táňa - KUNCOVÁ, Jitka - MARKOVÁ, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Affect of heart mitochondrial energetic metabolism in remote ischemic and metabolic preconditioning. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1780. ISBN 978-80-972360-2-1.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).
- AFH28 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - SLEZÁK, Ján - VRBJAR, Norbert. Effects of gamma-irradiation in mediastinal area of rats. Remote effect on the cerebral Na,K-ATPase. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 30. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH29 KISSKA, P. - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - SLOVÁK, Lukáš - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan - BRINDZA, Ján - CAPCAROVÁ, Marcela. Utilization of bee bread in the modulation of an internal milieu of ZDF rats. In Slovak Journal of Animal Science, 2018, vol. 51, no. 4, p. 186. ISSN 1337-9984.(International Scientific Conference "Animal Biotechnology 2018").

- APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).
- AFH30 KOPRDOVÁ, Romana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KISS, Alexander - OSACKÁ, Jana - DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - KOKRAS, Nikolaos - DALLA, Christina - ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmir. Searching for new opportunities in the treatment of depression and anxiety: preclinical evaluation of compounds with pyridoindole structure. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 74-75. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 74-75, L-25.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- AFH31 KOŠÚTOVÁ, Michaela - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina. Protective effect of NO and CO donors in experimental myocardial infarction. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 9.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH32 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - FRIMMEL, Karel - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ŠAGÁTOVÁ, A. - FULOP, M. - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen as a radioprotective substance. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 34. ISBN 978-80-224-1649-8.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentóznej prevencie. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH33 LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECSOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Ako vplýva nenútené cvičenie na srdce potkana? In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1782. ISBN 978-80-972360-2-1.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou.

- VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).
- AFH34 LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effects of chronic voluntary exercise on signaling pathways in rat myocardial cells. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 10.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH35 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hypertriacylglycerolemic rat fed with high-fat diet or high-fat-high-fructose diet: suitable model of metabolic cognitive syndrome. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 11.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH36 MIŠENKO, P. - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - BUDINSKÁ, P. - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Metódy kvantitatívnej analýzy retenčnej kapacity mitochondrií myokardu s využitím časovo-rozlišenej fluorescenčnej spektroskopie. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1769. ISBN 978-80-972360-2-1.(VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).
- AFH37 MITKA, Milan - BENDŽALA, Štefan - RIEČANSKÝ, Igor. Links between brain cortical regions and EEG recording sites. In Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology : 5-8 September, 2018, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, CEM, 2018, p. 86-87. ISBN 978-80-89991-02-0. Dostupné na internete:

- <<http://www.icp2018.com/scientific-programme>>(VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. International Congress of Pathophysiology).
- AFH38 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - BERNÁTOVÁ, Iveta - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Bacterial endotoxin-related alterations of intercellular junctions in endothelium of cardiovascular system under pathophysiological conditions. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 44. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH39 PAULIS, Ľudovít. Means for experimental and clinical RAAS profile modulation. In Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology : 5-8 September, 2018, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, CEM, 2018, p. 5. ISBN 978-80-89991-02-0. Dostupné na internete: <<http://www.icp2018.com/scientific-programme>>(VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení. International Congress of Pathophysiology).
- AFH40 PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - BARTA, Andrej. Effects of standard and alternative therapy in experimental metabolic syndrome. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 210. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie).
- AFH41 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Experimental metabolic syndrome: classic and alternative treatment. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 47. ISBN 978-80-224-1649-8.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu.

- VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH42 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Impact of late gestational hypoxia on the rat offspring. In VIIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 13.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH43 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Behavioral assessment of rat offspring after late gestational hypoxia. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology. Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 206. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- AFH44 PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KVANDOVÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Endothelial aging in spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 165. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii).
- AFH45 RAVINGEROVÁ, Táňa - MURÁRIKOVÁ, Martina - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana. The impact of acute diabetes on cardioprotection afforded by remote preconditioning of the heart. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 49. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a

- molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH46 REGECOVÁ, Valéria - NEŠČÁKOVÁ, E. - BALIŠ, Peter. Hodnotenie krvného tlaku oscilometrickou a auskultačnou metódou. In Medziodborová spolupráca v laboratórnej medicíne, 1. ročník vedeckej a odbornej konferencie, 7. november 2017, Trnava : zborník príspevkov. - Trnava : Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity, 2017, s. 25. ISBN 978-80-8082-773-1.(Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AFH47 REGECOVÁ, Valéria - BALIŠ, Peter - NEŠČÁKOVÁ, E. Riziko vzniku hypertenzie vo vzťahu k typu obezity. In XXXIII. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a konferencia pracovnej skupiny preventívnej kardiologie SKS, 12. -14. apríla 2018, Žilina. : zborník abstraktov. - 2018, s. 54.
- AFH48 REGEŠ, Michal - LUPTÁKOVÁ, Dominika - KAPOOR, Sonam - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Neonatal encephalopathy - result of perinatal asphyxia. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 14.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH49 RIEČANSKÝ, Igor. An emerging role of nitric oxide in schizophrenia. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 188. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie).
- AFH50 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv genotypu glutamát-cystein ligázy na sensorimotorický gating. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, XIII. Slovenský psychiatrický zjazd, 21. -23. jún, Žilina, 2018, roč. 19, supplement 1e, p. 58. ISSN 2453-8477.(VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFH51 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. The relationship between the genotype of glutamate cysteine ligase and sensorimotor gating in humans. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 15.(VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu

- AFH52 jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections). ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - BENDŽALA, Štefan - RIEČANSKÝ, Igor. The effect of interaction between polymorphisms in neuronal nitric oxide synthase and dopamine transporter on sensorimotor gating in humans. In Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology : 5-8 September, 2018, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, CEM, 2018, p. 86. ISBN 978-80-89991-02-0. Dostupné na internete: <<http://www.icp2018.com/scientific-programme>>(APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. International Congress of Pathophysiology).
- AFH53 SASVARIOVÁ, M. - KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KNEZL, Vladimír - BARTEKOVÁ, Monika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - DUBOVICKÝ, Michal. Analysis of ECG recorded from rats prenatally exposed to stress and venlafaxine. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 75-76. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 75-76, L-28.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFH54 SCHWARZOVÁ, Marianna - KALAFOVÁ, Anna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - BOVDIŠOVÁ, Ivana - SLOVÁK, Lukáš - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan - CAPCAROVÁ, Marcela. Alterations in parameters of lipid metabolism and LpPLA2 activity in diabetic rats. In XXVIII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : diabetes mellitus ako interdisciplinárny problém. Nové princípy liečby diabetes mellitus. 31.5.-2.6. 2018, hotel Patria, Štrbské Pleso. Program a abstrakty. - [Bratislava] : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2018, s. 58-59.(APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH55 SLEZÁK, Ján - VALACHOVÁ, Katarína - KURA, Branislav - ŠOLTĚS, Ladislav. Treatment of radiation-induced heart disease with molecular hydrogen. The matter of OH scavenging? In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 53. ISBN 978-80-224-1649-8.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).

- AFH56 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effect of changes in concentration of thyroid hormones on the expression of proteins involved in remodeling of the heart and effect of omega-3 diet. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 16.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženeho myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH57 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Charakterizácia modelu replikačnej senescencie In vitro. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, abstrakt č. 1735. ISBN 978-80-972360-2-1. Dostupné na internete: <<https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1735>>(VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).
- AFH58 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Antisenescence efficacy of quinone conjugate of quercetin. In VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th june 2018. - Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018, p. 17.(VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- AFH59 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Inhibícia aldózareduktázy centirestatom zmiernuje symptómy periférnej diabetickej neuropatie u ZDF potkanov. In XXVIII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : diabetes mellitus ako interdisciplinárny problém. Nové princípy liečby diabetes mellitus. 31.5.-2.6. 2018, hotel Patria, Štrbské Pleso. Program a abstrakty. - [Bratislava] : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2018, s. 69-70.(SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické

- ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH60 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat attenuated neurological disorders in rat models of type I and type II diabetes: a behavioral study. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology. Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 217-218. ISSN 0928-4680. (8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity).
- AFH61 TICHÁ, Ľubica - REGECOVÁ, Valéria - SEDLÁKOVÁ, Darina - MESÁROŠOVÁ, I. - HAMADE, J. - PODRACKÁ, Ľudmila. Overweight and obesity in children – WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti, 2017, roč. 63, suppl. 2, s. 2S42. ISSN 0042-733X.
- AFH62 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Attenuation of anticontractile effect of perivascular adipose tissue might contribute to the development of hypertension. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 176. ISSN 0928-4680. (8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana).
- AFH63 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - WEISMANN, Peter - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján - BARANČÍK, Miroslav. Impact of cardiac cell-to-cell junctions on determination of susceptibility of the heart to malignant arrhythmias. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 58. ISBN 978-80-224-1649-8. (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH64 VRBJAR, Norbert - KOVÁČIČOVÁ, Ivona - KALOČAYOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - SLEZÁK, Ján. Effects of gamma-irradiation in mediastinal area of rats. Remote effect on the renal Na,K-ATPase. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 61. ISBN 978-80-224-1649-8. (VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení..

- VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFH65 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠEVČÍK, Jozef. The effect of central helix mutations on the stability of the N-terminal region of the cardiac ryanodine receptor. In 8th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Košice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : COPYVAIT, 2018, p. 42-43. ISBN 978-80-973086-7-4.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofiie myokardu. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. ITMS 26210120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Konvergencia. Slovak Biophysical Symposium).
- AFH66 ZOHDI, Vladislava - BLACK, M.J. - PEARSON, J.T. - KETT, M.M. - LOMBARDO, P. - SCHNEIDER, M. - RAVINGEROVÁ, Táňa. How does intrauterine growth restricted heart responds to angiotensin II infusion? In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 65. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARANČÍK, Miroslav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa. Vekovo závislý protektívny účinok kvercetínu voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu izolovaného srdca potkana. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 7-8.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFK02 BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠKRÁTEK, Martin - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SVOREŇ, Pavol - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján. Strain- and age-dependent differences in tissue magnetisation of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In European Iron Club Annual Meeting 2018, Zürich, 8. - 11.2.2018 : abstract book. - Zürich, 2018, p. 112.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch

- správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0164/17 : Výskum možností a rozvoj SQUID magnetometrie pre vybrané aplikácie v biomedicíne a materiálovom výskume. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
- AFK03 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Chronický nepredvídateľný stres ako animálny model materskej depresie. In 45. konferencie ČSEtS. Ostrava 9. - 12. 11. 2018 : program a abstrakta. - Ostrava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2018, s. 48. ISBN 978-80-7403-207-3.(Konferencie ČSEtS).
- AFK04 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - DUBOVICKÝ, Michal. Impact of pre-gestational stress on spatial memory and anxiety-like behaviour of adult offspring. In 5th European Student Conference on Behaviour & Cognition, 5 - 8 September, 2018, Vienna : conference Program and Book of Abstracts. - Vienna : University of Vienna, 2018, poster 27.(European Student Conference on Behaviour & Cognition).
- AFK05 DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - PALIOKHA, R. - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. The effect of prenatal immune challenge in rats on the maternal-care behavior and on monoamine neurotransmission in offsprings. In 3rd Central European Biomedical Congress/CEBC 2018 : News on biomarker discovery and research innovations in medicine and biomedical sciences. 15-18 September 2018, Krakow, Abstract Book. - Krakow, 2018, p. 57. ISBN 978-83-942760-5-8.(VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Central European Biomedical Congress/CEBC Krakow 2018 : News on biomarker discovery and research innovations in medicine and biomedical sciences).
- AFK06 FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Kardioprotektívny účinok remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov: úloha RISK signálnej dráhy. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 18-19.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischemiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za

- AFK07 účelom ochrany myokardu pred ischémiou).
FERENCZYOVÁ, Kristína - KONCSOS, Gábor - NAGY, Csilla - JELEMENSKÝ, Marek - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - GÖRBE, Anikó - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán - BARTEKOVÁ, Monika. Izolácia extracelulárnych vezikúl z rôznych typov srdcových buniek: metodologická štúdia. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 19-20.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning)).
- AFK08 FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JASOVÁ, Magdaléna - ANDELOVÁ, N. - BUDINSKÁ, P. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KUNCOVÁ, Jitka - MARKOVÁ, M. - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Bioenergetická a proteomická analýza srdcových mitochondrií v procesoch funkčnej adaptácie myokardu. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 20-21.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien).
- AFK09 FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JASOVÁ, Magdaléna - ANDELOVÁ, Natália - KUNCOVÁ, Jitka - MARKOVÁ, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Pseudoxypoxia in the presence of metabolic preconditioning: potential energetic-targeting protection for heart mitochondria. In 9th World Congress on Targeting Mitochondria 2018 : abstract book. - Berlin, 2018, p. 86. ISBN 978-2-35609-009-6.(VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AFK10 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Vplyv karotenoidov na expresiu konexínov ľavej komory srdca počas zápalu. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 21-22.
- AFK11 KOHÚTOVÁ, J. - HOLZEROVÁ, K. - ELSNICOVÁ, B. - NECKÁŘ, Jan - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŠEBESTA, O. - HLAVÁČKOVÁ, Markéta - NOVÁKOVÁ, Olga - HORNÍKOVÁ, D. - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOLÁŘ, František - ŽURMANOVÁ, Jitka. Antiarrhythmic phenotype of rat heart adapted to chronic hypoxia is associated with changes in connexin-43 expression, phosphorylation and distribution. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research: France - New EU Members, November 11-14, 2018, Prague, Czech Republic. - Praha : Fyziologický ústav AVČR, p. 55.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 :

- Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním).
- AFK12 KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Vplyv opakovanej gestačnej hypoxie na postnatálny vývin a správanie potomstva potkana. In 45. konferencie ČSEtS. Ostrava 9. - 12. 11. 2018 : program a abstrakta. - Ostrava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2018, s. 61. ISBN 978-80-7403-207-3.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Konferencie ČSEtS).
- AFK13 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Zmeny expresie proteínov tesných spojení v srdci vyvolané bakteriálnym lipopolysacharidom. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 52-53.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci).
- AFK14 LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Beneficial versus detrimental molecular mechanisms induced by chronic exercise in the rat myocardium. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 56.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štruktúrálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFK15 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - BÖGI, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Maternal stress affects hippocampal excitability of newborn offsprings. In 11th FENS Forum of Neuroscience [elektronický zdroj]. - Berlin, Germany : FENS, 7-11 jul 2018, p. Abstract B093. Dostupné na internete: <<https://ep70.eventpilot.us/web/planner.php?id=FENS18>>(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFK16 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Vplyv jednorazovej gestačnej hypoxie na postnatálny vývin a správanie potomstva potkana. In 45. konferencie ČSEtS. Ostrava 9. - 12. 11. 2018 : program a abstrakta. - Ostrava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2018, s. 76. ISBN 978-80-7403-207-3.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Konferencie ČSEtS).

- AFK17 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Účinok omega-3 polynenasýtených mastných kyselín na extracelulárnu matrix a medzibunkovú komunikáciu v srdci hypertenzných potkanov so zmeneným tyroidným stavom. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 83.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AFK18 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Kardioprotektívny účinok červeného palmového oleja a omega-3 polynenasýtených mastných kyselín u potkanov za rôznych patofyziologických podmienok. In Sborník abstraktů 94. Fyziologických dnů : Univerzitní medicínské centrum Plzeň, 6.-8. února 2018. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, Karlova Univerzita, 2018, s. 84.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AFK19 TRIBULOVÁ, Narcisa - VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - BARANČÍK, Miroslav. Myocardial connexin-43 signaling is involved in heart self-defense mechanisms. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research: France - New EU Members, November 11-14, 2018, Prague, Czech Republic. - Praha : Fyziologický ústav AVČR, p. 69.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana -

- ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Is the lack of nitric oxide, endothelial dysfunction or oxidative stress causatively involved in initiation of high blood pressure in BHR? In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 29-30. ISBN 978-80-89991-01-3.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL02 BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Oxidative stress and endothelial dysfunction are not involved in the initiation of blood pressure increases in borderline hypertensive rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 182-183. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii).
- AFL03 BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - MURÁR, E. - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of curcumin on liver fibrosis in the rat model of microsurgical cholestasis. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 233. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme).
- AFL04 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-dependent cardioprotective effects of quercetin in isolated rat hearts exposed to ischemia-reperfusion. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 67. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL05 BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Z. - CEBOVÁ,

- Martina - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Olga.
 Prolonged social isolation leads to swing in brain nitric oxide synthase activity. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 30-31. ISBN 978-80-89991-01-3.(VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogéennej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL06 BENKO, Jakub - CIMROVÁ, Barbora. The possible role of interoception in time perception during isometric contraction. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 205. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogéennej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie).
- AFL07 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv tDCS mozočka na akustický úľakový reflex. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2018, vol. 81/114, suppl. 2, p. 2S104. (0.508 - IF2017). ISSN 1210-7859.(32. slovenský a český neurologický zjazd, 28.11 - 1.12.2018, Martin. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka).
- AFL08 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVA, J. - UJHÁZY, Eduard. Birt trauma - still a current problem in neonatology. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 86. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 86.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca).
- AFL09 BZDÚŠKOVÁ, Diana - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIĽANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Dynamic postural changes in the soleus muscle vibration offset due to age and Parkinson's disease. In Abstracts of the 8th International Posture Symposium : Smolenice, September 9-12, 2018. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2018, p. 25-26. ISBN 978-80-89991-00-6.(VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzoričnú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovéhó biofeedbacku).
- AFL10 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Unpredictable chronic mild stress as an animal model of depression. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 87. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 87.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFL11 DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZUNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ,

- Andrea - ČAČANYIOVÁ, Soňa. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 31-32. ISBN 978-80-89991-01-3.(APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL12 FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective action of remote ischemic preconditioning in hypertensive rats. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 74. ISBN 978-80-224-1649-8.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL13 FERENCZYOVÁ, Kristína - KONCSOS, Gábor - NAGY, Csilla - JELEMENSKÝ, Marek - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - GÖRBE, Anikó - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán - BARTEKOVÁ, Monika. Optimization of the isolation method of extracellular vesicles from different types of cardiac cells for testing their role in cardioprotection. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 75. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL14 FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - ANDELOVÁ, N. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULIKOVÁ, Iveta. Bioenergetic and proteomic analysis of rat heart mitochondria during remote ischemic preconditioning. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts.

- Bratislava : VEDA, 2018, s. 76. ISBN 978-80-224-1649-8.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekrotózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL15 GRIECSOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - PATEL, Sagar P. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-related response to ischemia in the preconditioned rat hearts: molecular mechanisms behind. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 79. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL16 HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Postural changes during gait initiation in slightly obese adults. In Abstracts of the 8th International Posture Symposium : Smolenice, September 9-12, 2018. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2018, p. 38-39. ISBN 978-80-89991-00-6.(VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkového biofeedbacku).
- AFL17 HORVÁTHOVÁ, Martina - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MUCHOVÁ, Jana - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in blood antioxidant defence system in juvenile rats with various genetic predisposition to high blood pressure. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 175. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny

- system potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku).
- AFL18 CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Does post-weaning social isolation induce sex-dependent behavioral changes? In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 204. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFL19 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. NO signalling: the processes on the conscious and unconscious levels. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 205. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia).
- AFL20 JASENOVEC, Tomáš - BABINSKÁ, Katarína - CELUŠÁKOVÁ, Hana - KEMÉNYOVÁ, Petra - TOMOVA, Alexandra - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana. Erythrocyte nitric oxide production in Slovak children with autism spectrum disorder: correlations with clinical features. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 32-33. ISBN 978-80-89991-01-3.(VEGA č. 1/0286/18 : Črevná mikrobiota detí s autizmom na Slovensku, jej korelácia s neurologickými markermi a špecifickými behaviorálnymi prejavmi. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL21 KAMOCSAIOVÁ, Lucia - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Alterations of circulating and heart tissue MMP-2 activity in response of pregnant and non-pregnant wistar rats to hypoxia. L. Kamocsaiova, M. Sykora, B. Szeiffova Bacova, T. Egan Benova, E. Ujhazy, M. Mach, M. Barancik, N. Tribulova. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 88. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL22 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term effects of (-)-epicatechin in young borderline hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 33-34. ISBN 978-80-89991-01-3.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v

- podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL23 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. (-)-Epicatechin induces long-term reduction of blood pressure in young borderline hypertensive rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 180. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- AFL24 KOHÚTOVÁ, J. - ELSNICOVÁ, b. - HOLZEROVÁ, K. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ŠEBESTA, O. - HLAVÁČKOVÁ, M. - NOVÁKOVÁ, O. - KOLÁŘ, František - NECKÁŘ, Jan - TRIBULOVÁ, Narcisa - ŽURMANOVÁ, Jitka. Regulation of connexin 43 phosphorylation under intermittent hypobaric hypoxia in the rat left ventricular myocardium. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 89. ISBN 978-80-224-1649-8.(European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL25 KOŠÚTOVÁ, Michaela - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of cholesterol-lowering drug in obese Zucker (fa/fa) rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 35. ISBN 978-80-89991-01-3.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. Grant SKS : Kardiovaskulárne účinky nanoenkapsulovaného simvastatínu a koenzýmu Q10 pri experimentálnej hyperlipidémii. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL26 KOŠÚTOVÁ, Michaela - CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of Evolocumab in Zucker diabetic fatty rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 221-222. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. Grant SKS : Kardiovaskulárne účinky nanoenkapsulovaného simvastatínu a koenzýmu Q10 pri experimentálnej hyperlipidémii).
- AFL27 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - OKRUHLICOVÁ,

- Ľudmila. Changes of tight junction proteins expression in the heart induced by bacterial lipopolysaccharide. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 92. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL28 KUCHARÍK, Martin - PÚČIK, Jozef - KOSUTZKA, Z. - ŠALING, Marián. Processing of illusional visual information during upright stance in senior and demented patients. In Abstracts of the 8th International Posture Symposium : Smolenice, September 9-12, 2018. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2018, p. 60-61. ISBN 978-80-89991-00-6.
- AFL29 KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - FRIMMEL, Karel - SLEZÁK, Ján. The effect of selected drugs and substances on radiation-induced heart disease. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 93. ISBN 978-80-224-1649-8.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL30 KUŠNÍROVÁ, A. - STRAKA, I. - KOSUTZKA, Z. - MAGYÁR, C. - VALKOVIČ, Peter. Gait and balance disorders in patients with PD-detection of specific problematic situations. In Abstracts of the 8th International Posture Symposium : Smolenice, September 9-12, 2018. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2018, p. 62-63. ISBN 978-80-89991-00-6.
- AFL31 LACO, Juraj - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ČAVOJSKÝ, Miroslav - SIMANČÍK, František - PECHÁŇOVÁ, Olga. Effect of rate corrosion of Mg and Mg alloy on renal nitric oxide synthase activity in male and female rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 246. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. SAS-TUBITAK JRP 2014/5 : Horčíkové nanokompozity pre biodegradovateľné medicínske implantáty).
- AFL32 LIPCSEYOVÁ, Denisa - BENEŠOVÁ, Barbora - HEGER, Vladimír - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - VISKUPIČOVÁ, Jana. Effect of cemtirestat on Ca-atpase (serca1) isolated from zucker diabetic fatty rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1,

p. 96. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 96.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipototoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).

AFL33

LONEK, Ľubomír - GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - POKUSA, Michal - PATEL, Sagar P. - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. What effect does a voluntary exercise exert on the heart of rats? In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 94. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).

AFL34

LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - BALAGOVÁ, Lucia - PATEL, Sagar P. - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Molecular signaling in the rat myocardium evoked by chronic exercise: beneficial and detrimental effects. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 181-182. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).

AFL35

MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DROBNÁ, Magdaléna - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČANYIOVÁ, Soňa - DOVINOVÁ, Ima. The redox state and antioxidant response in the kidney of young Wistar rats after chronic inhibition of nitric oxide synthase. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to

- Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 36. ISBN 978-80-89991-01-3.(APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL36 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAVLIČOVÁ, Dominika - KVANDOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - JANSEN, Eugene - DOVINOVÁ, Ima. The redox signaling in the kidney of young spontaneously hypertensive rats after chronic inhibition of NO. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 183. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AFL37 MARKO, Martin - HAPÁKOVÁ, L. - RIEČANSKÝ, Igor. Účinok prefrontálnej tDCS na exekutívnu kontrolu lexikálno-sémantických funkcií. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2018, vol. 81/114, suppl. 2, p. 2S104. (0.508 - IF2017). ISSN 1210-7859.(32. slovenský a český neurologický zjazd, 28.11 - 1.12.2018, Martin. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na sensorimotorické vrátkovanie u človeka. APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFL38 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Sex and age specific effects of maternal depression and venlafaxine treatment on anxiety-like behavior and hippocampal neurogenesis of rat offspring. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 85. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 85.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFL39 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - SENKO, Tomáš - KRŠKOVÁ, Lucia - ZEMAN, Michal - JANÍK, P. - TURČEK, M. - VAŠEČKOVÁ, B. - ŽLNAYOVÁ, L. - IZÁKOVÁ, Ľ. - PEČEŇÁK, Ján - HLAVAČKA, František. Assessment of postural stability in depressive patients using accelerometer sensors. In Abstracts of the 8th International Posture Symposium : Smolenice, September 9-12, 2018. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2018, p. 78-79. ISBN 978-80-89991-00-6.(VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na sensorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi).
- AFL40 PATEL, Sagar P. - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - KHANDELWAL, V. K. M. - LONEK, Ľubomír - PATEL, K. - YADAV, M. R. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Differential effects of ischemic preconditioning on the size of infarction and contractile dysfunction in male and female rat hearts exposed to global ischemia. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 96. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými

- intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL41 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Gestational hypoxia altered postnatal development and induced long-lasting behavioral changes in rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 100. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 100.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapiínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- AFL42 PUHOVÁ, Agneša - LONEK, Ľubomír - BALAGOVÁ, Lucia - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Cell proliferation and the reperfusion injury salvage kinase pathway in the left heart ventricle of voluntary wheel running rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 204. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFL43 PÚZSEROVÁ, Angelika - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - DOVINOVÁ, Ima. The effect of pioglitazone on the endothelial function of selected arteries in borderline hypertensive rats = Vplyv pioglitazónu na funkciu endotelu vo vybraných artériách hranične hypertenzných potkanov. In Cardiology Letters, 2018, vol. 27, suppl. 1, p. 16S. ISSN 1338-3655.(XXIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 4.-6. október 2018, Šamorín. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach).
- AFL44 PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana - MLYNÁR, Matúš - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter. In vitro effect of uric acid on endothelial function of aged rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 40-41. ISBN 978-80-89991-01-3.(Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej

- dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL45 RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - STRAKOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - JANČINOVÁ, Viera. Cytotoxicity and anti-inflammatory effect of chloroquine and hydroxychloroquine in BV-2 microglial cells: role of redox homeostasis changes. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 100-101. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 100-101.(VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIB1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).
- AFL46 RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JAGMAŠEVIČ, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - VRBJAR, Norbert. Oxidative status in plasma and Na,K-ATPase activity in the heart after irradiation of mediastinum = Oxidačný stav v plazme a aktivita Na,K-ATPázy v srdci po ožiarení mediastina. In Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2018, vol. 27, suppl. 1, p. S175. ISSN 1338-3655.(XXIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 4.-6. október 2018, Šamorín).
- AFL47 RADOŠINSKÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Parameters of erythrocytes in normotensive and hypertensive rats and their age-dependent changes. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 97. ISBN 978-80-224-1649-8.(Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL48 RADOŠINSKÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Nitric oxide production and erythrocyte deformability in animal model of primary hypertension and their age-dependent changes. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 41-42. ISBN 978-80-89991-01-3.(Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).

- AFL49 RADOŠINSKÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Age-dependent changes in selected parameters of erythrocytes in animal model of primary hypertension. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 180-181. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
- AFL50 RAVINGEROVÁ, Táňa - MURÁRIKOVÁ, Martina - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ADAMEOVÁ, Adriana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Remote preconditioning attenuates higher susceptibility to ischemia/reperfusion injury in hypertensive rat hearts, but efficiency of protective intervention is lower. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 178. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFL51 REGECOVÁ, Valéria - BABJAKOVÁ, J. - SAMOHÝL, M. - BERNÁTOVÁ, Iveta. A single dose of dark chocolate alters cardiovascular reactivity on psychoemotional stress. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 43-44. ISBN 978-80-89991-01-3.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL52 REGECOVÁ, Valéria - BALIŠ, Peter - NEŠČÁKOVÁ, E. Types of obesity related to the risk of hypertension. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 212-213. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji

- kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- AFL53 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. The effect of interaction between polymorphisms in neuronal nitric oxide synthase and dopamine transporter on sensorimotor gating in humans. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 44-45. ISBN 978-80-89991-01-3.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL54 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Influence of hypertension and thyroid hormones on the expression of proteins involved in structural and electrical remodeling of the heart and effect of omega-3 diet. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 99. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).
- AFL55 SÝKORA, Matúš - KAMOCSAIOVÁ, Lucia - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - FRIMMEL, Karel - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Pregnancy and systemic hypoxia affect cardiac extracellular and intercellular communication in female rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology. Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 173-174. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFL56 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - FRIMMEL, Karel - KNEZL, Vladimír - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardioprotective effect of red palm oil and omega-3 fatty

acids in spontaneously hypertensive and Wistar rats with altered thyroid status. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 100. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).

AFL57

ŠKRÁTEK, Martin - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BILYNSKÁ, V. - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Hypertension is associated with elevated tissue magnetisation in young spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 45-46. ISBN 978-80-89991-01-3.(APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).

AFL58

ŠKRÁTEK, Martin - DVUREČENSKIJ, Andrej - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SVOREŇ, Pavol - BILYNSKÁ, V. - CIGÁŇ, Alexander - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Age-dependent differences in the left heart ventricle tissue magnetization of spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 182. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0164/17 : Výskum možností a rozvoj SQUID magnetometrie pre vybrané aplikácie v biomedicíne a materiálovom výskume. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).

AFL59

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika. Analysis of endothelium-dependent relaxation in pulmonary arteries of spontaneously hypertensive rats during aging. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 46-47. ISBN

- 978-80-89991-01-3.(Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- AFL60 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Comparison of anticontractile properties of perivascular fat in young and adult normotensive and hypertensive rats = Porovnanie antikotraktálnych vlastností perivaskulárneho tuku u mladých a dospelých normotenzných a hypertenzných potkanov. In Cardiology Letters, 2018, vol. 27, suppl. 1, p. 19S-20S. ISSN 1338-3655.(XXIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 4.-6. október 2018, Šamorín. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana).
- AFL61 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír. Obezita zvyšuje riziko arytmií u samíc potkanov - benefity aplikácie omega-3 mastných kyselín a melatonínu = Increased arrhythmia risk of obese female rats - benefits of omega-3 fatty acids and melatonin application. In 16. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - 2018, s. 83. ISBN 978-80-89797-37-0.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFL62 UJHÁZY, Eduard - KOPRDOVÁ, Romana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Intermittent hypoxia in utero and frequency of skeletal and visceral anomalies in the rat fetuses. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 106. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 106.(VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti).
- AFL63 VALACHOVÁ, Katarína - ŠUŠANÍKOVÁ, Ivana - TOPOĽSKÁ, Dominika - ŠOLTÉS, Ladislav. Study of protective effects of antioxidants targeting and not targeting mitochondria. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2018, vol. 11, no. 1, p. 106-107. ISSN 1337-6853. TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book, p. 106-107.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- AFL64 VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Z. - CEBOVÁ, Martina - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Alterations in nitric oxide production after postweaning social isolation. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no.

3, p. 200. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu).

AFL65

ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, J. - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hydrogen treatment and hypoxic postconditioning in isolated rat heart protection. In 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. - Bratislava : VEDA, 2018, s. 102. ISBN 978-80-224-1649-8.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies).

AFL66

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of perivascular adipose tissue in mesenteric arteries of young and adult spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 179-180. ISSN 0928-4680.(8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení,...

AGJ01

ŠOLTÉS, Ladislav - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VEVERKA, Miroslav - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir. Samoasociujúce biopolymérové membrány ako nosiče liečivých prípravkov s antioxidačnými vlastnosťami a ich použitie : patentový spis č. 288581. Druh dokumentu: B6. Číslo prihlášky: 5032-2015. Dátum podania prihlášky: 10. 7. 2015. Dátum zverejnenia prihlášky: 2. 2. 2017. Vestník ÚPV SR č.: 02/2017. Dátum oznámenia o udelení patentu: 2. 8. 2018. Vestník ÚPV SR č.: 08/2018. Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: 11. 6. 2018. Int. Cl. (2018.01): A61L 15/00, A61K

31/00, A61K 38/00, A61P 17/00. Majiteľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 11 s.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 BAČIAK, Ladislav. Magnetic resonance study of pathogenetic mechanisms of brain degeneration in rats : dissertation thesis, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Štúdium patogenetických mechanizmov poškodenia mozgu potkana pomocou magnetickej rezonancie. Školiteľ: Ivo Juránek, Oponenti: Milan Mazúr, Mária Kovalská, Pavol Szomolanyi. Bratislava, 2017. 75 s. 24. 8. 2017. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, študijný odbor 4.1.22 Biochémia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava.
- DAI02 GRIECSOVÁ, Lucia. Vplyv veku na odpoveď srdca na ischémiu a adaptačné procesy v myokarde potkana: štúdium molekulárnych mechanizmov : Dizertačná práca : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Táňa Ravingerová, oponenti: Jozef Török, Vladimír Štrbák, Ján Neckář. 2018. 114 s. Univerzita Komenského v Bratislave, študijný odbor: 4.2.10 Fyziológia živočíchov.
- DAI03 JASOVÁ, Magdaléna. Regulačná úloha mitochondrií v myokarde vystavenom ochoreniam s anomáliami v utilizácii kyslíka : Dizertačná práca. Školiteľ: Miroslav Ferko, oponenti: Jitka Kuncová, Ľudovít Paulis, Kamil Javorka. Bratislava, 2018. 151 s. 24.8.2018, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, študijný odbor: 4.2.10 Fyziológia živočíchov, školiace pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny SAV, o.z. Ústav pre výskum srdca.
- DAI04 KAPRINAY, Barbara. Farmakologické možnosti ovplyvnenia porúch cievneho systému počas metabolického syndrómu : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore Farmakológia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Zdenka Gáspárová, oponenti: Viera Kristová, Gabriela Nosál'ová, Jozef Török, konzultant: Ružena Sotníková. Bratislava, 2018. 25 s.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrvaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- DAI05 KAPRINAY, Barbara. Farmakologické možnosti ovplyvnenia porúch cievneho systému počas metabolického syndrómu : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Pharmacological abilities of influence on vascular system damage during metabolic syndrome. Školiteľ: Zdenka Gáspárová, oponenti: Viera Kristová, Gabriela Nosál'ová, Jozef Török, konzultant: Ružena Sotníková. Bratislava, 2018. 132 s. 27.08.2018. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný odbor: 7.3.2. farmakológia. Školiace pracovisko: Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského v Martine, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Centrum experimentálnej medicíny SAV, Bratislava(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrvaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- DAI06 KRIŽÁK, Jakub. Tesné spojenia endotelových buniek a ich úloha pri regulácii bariérovej funkcie endotelu v srdci počas zápalového procesu : Dizertačná práca : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Tight junctions of endothelial cells and their role in regulation of endothelial barrier function in heart during the inflammation process. Školiteľ: Ľudmila Okruhlicová, oponenti: Vladimír Štrbák, Ladislav Guller, Angelika Púzserová. Bratislava, 2018. 107 s. Univerzita Komenského v Bratislave, študijný odbor: 4.2.10 Fyziológia živočíchov, školiace pracovisko: Ústav pre výskum srdca SAV.
- DAI07 LONEK, Ľubomír. Krátkodobá a dlhšie trvajúca adaptácia myokardu ako prevencia

zlyhávania srdca: štúdium molekulárnych mechanizmov : Rigorózna práca = Short-term and Longer-lasting Adaptation of Myocardium to Prevent Heart Failure: the Study of Molecular Mechanisms. Konzultant: Táňa Ravingerová. 2018. 58 s. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta, študijný odbor: 4.2.10 Fyziológia živočíchov, školiace pracovisko: Ústav pre výskum srdca, Centrum experimentálnej medicíny SAV.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Zborník z konferencie: Moderný výskum civilizačných ochorení : Bratislava 2018. Editori: M. Barančík, Z. Sulová, A. Breier. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2018. 139 s. ISBN 978-80-972752-2-8(ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- FAI02 Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. Editor Iveta Bernatova. Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS. 49 p. ISBN 978-80-89991-01-3(International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018).
- FAI03 Activitas Nervosa Superior Rediviva. Editor in chief [2009-2018] P.G. Fedor-Freybergh, editor in chief [2009-2018] F. Jagla, editor in chief [2009-2018] J. Horacek, honorary editor [2009-2018] V. Zikmund. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 1959-. V rokoch 1959-1990 a 2007-2008 vychádzal pod názvom Activitas Nervosa Superior, v rokoch 1991-2006 vychádzal pod názvom Homeostasis in Health and Disease. Štvrťročník. ISSN 1337-933X.
- FAI04 PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts = Interactive Conference of Young Scientists 2018. Book of abstracts. Editori: Miroslav Ferko, Pavol Farkaš. Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018. ISBN 978-80-972360-2-1(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).
- FAI05 Abstracts of the 8th International Posture Symposium : Smolenice, September 9-12, 2018. Editors: František Hlavačka, Jana Kimijanová. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2018. 132 p. ISBN 978-80-89991-00-6.
- FAI06 TOXCON 2018 : 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Programme & Abstracts. Abstract Book. Editor: Mojmir Mach(TOXCON 2018 : Interdisciplinary toxicological conference).
- FAI07 VIIth miniconference of PhD. Students : creating new connections. Book of abstracts. 12th June 2018. Editor: Kristína Belovičová. Bratislava : Centrum of experimental medicine. Slovak Academy of Sciences, 2018. 18 p.(Miniconference of PhD. Students 2018 : Creating New Connections).
- FAI08 Abstracts of the 8th International Congress of Pathophysiology : 5-8 September, 2018, Bratislava, Slovakia. Editor: Olga Pechanova. Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, CEM, 2018. Dostupné na internete: <<http://www.icp2018.com/scientific-programme>>. ISBN 978-80-89991-02-0(International Congress of Pathophysiology).
- FAI09 5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies, May 23-26, 2018, Smolenice. Program and Book of Abstracts. Editori: T. Ravingerová, V. Farkašová, J. Slezák. Bratislava : VEDA, 2018. 111 s. ISBN 978-80-224-1649-8(European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) : Advances in

- FAI10 Cardiovascular Research: From basic mechanisms to therapeutic strategies). Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmir Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS. 4x ročne. ISSN 1337-6853.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 LAKOTA, Ján. Fate of human mesenchymal stem cells (MSCs) in humans and rodents-Is the current paradigm obtained on rodents applicable to humans? : letter to the editor. In Journal of cellular and molecular medicine, 2018, vol. 22, no. 4, p. 2523-2524. (4.302 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838.
- GII02 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - ZEMÁNEK, Marián - FABEROVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - TRNOVEC, Tomáš - BEZEK, Štefan - DEDÍK, Ladislav. Pamiatke Ing. Márie Ďurišovej, DrSc. In Monitor Medicíny SLS, 2018, roč. VIII, č. 3-4, s. 50-51. ISSN 1338-2551.

Ohlasy (citácie):

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 ALDINI, Giancarlo - VISTOLI, Giulio - ŠTEFEK, Milan - CHONDROGIANNI, N. - GRUNE, Tilman - SEREIKAITĖ, Jolanta - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela - BARTOSZ, Gregorz. Molecular strategies to prevent, inhibit, and degrade advanced glycoxidation and advanced lipoxidation end products. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl.1 SI, p. 93-137. (3.279 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S. - SIDDIQUI, Z. - REHMAN, S. - KHAN, M. - KHAN, H. - KHANUM, S. - ALOUFFI, S. - SAEED, M. A Glycation angle to look into the diabetic vasculopathy: Cause and cure. In CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1570-1611, 2017, vol. 15, no. 4, p. 352-364., Registrované v: WOS

2. [1.1] AKHTER, F. - AKHTER, A. - AHMAD, S. Toxicity of protein and DNA-AGEs in neurodegenerative diseases (NDDs) with decisive approaches to stop the deadly consequences. In Kesari K. (eds). PERSPECTIVES IN ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. Part of the ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (Book series ESE: Environmental Science). Springer, Cham. ISSN 1863-5520, 2017, no. 9783319462479, p. 99-124. ISBN 978-3-319-46247-9., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALNAHDI, H.S. - AYAZ, N.O. - MOHAMED, A.M. - SHARAF, I.A. - ALSHEHRI, N.M. Modulating impacts of quercetin and/or lactoferrin on diabetic nephropathy and cardiomyopathy induced rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND ALLIED SCIENCES. ISSN 2277-3657, 2017, vol. 6, no. 2, p. 128-137., Registrované v: WOS

4. [1.1] GAHRUIE, H.H. - NIAKOUSARI, M. Antioxidant, antimicrobial, cell

- viability and enzymatic inhibitory of antioxidant polymers as biological macromolecules. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 104, part A, p. 606-617., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GOLIGORSKY, M.S. *Vascular endothelium in diabetes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, 2017, vol. 312, no. 2, p. F266-F275., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KONG, X. - LU, A.L. - YAO, X.M. - HUA, Q. - LI, X.Y. - QIN, L. - ZHANG, H.M. - MENG, G.X. - SU, Q. *Activation of NLRP3 Inflammasome by Advanced Glycation End Products Promotes Pancreatic Islet Damage. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, art. no. 9692546., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MARQUES, C.M.S. - NUNES, E.A. - LAGO, L. - PEDRON, C.N. - MANIERI, T.M. - SATO, R.H. - OLIVEIRA, V.X. - CERCHIARO, G. *Generation of Advanced Glycation End-Products (AGEs) by glycooxidation mediated by copper and ROS in a human serum albumin (HSA) model peptide: reaction mechanism and damage in motor neuron cells. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2017, vol. 824, p. 42-51., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SCHMITZ, J. - DITTMAR, I.C. - BROCKMANN, J.D. - SCHMIDT, M. - HUDIG, M. - ROSSONI, A.W. - MAURINO, V.G. *Defense against Reactive Carbonyl Species Involves at Least Three Subcellular Compartments Where Individual Components of the System Respond to Cellular Sugar Status. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, 2017, vol. 29, no. 12, p. 3234-3254., Registrované v: WOS*
9. [1.2] EMEL'YANOV, V.V. *Glycation, antiglycation, and deglycation: Their role in aging mechanisms and geroprotective effects (literature review). In ADVANCES IN GERONTOLOGY. ISSN 2079-0570, 2017, vol. 7, no. 1, doi: 10.1134/S2079057017010064., Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] PEROVA, N.V. *Atheromarkers of high-density lipoproteins. Part II. Impairments in the composition, structure, and functions of high-density lipoproteins as both the cause of their atherogenic properties and their atheromarkers: a review of literature. In PROFILAKTICHESKAYA MEDITSINA. ISSN 2305-4948, 2017, vol. 20, no. 4, p. 37-44., Registrované v: SCOPUS*

ABA02

AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČIPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, Andreani D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, Elzbieta - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, Gunars - VENSKUTONIS, Petras Rimantas - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. *Natural and synthetic antioxidants: an updated overview. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2010, vol. 44, no. 10, p. 1216-1262. (2.215 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca).*

Citácie:

1. [1.1] ABU-REIDAH, I.M. - ARRÁEZ-ROMÁN, D. - WARAD, I.-

- FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ, A. - SEGURA-CARRETERO, A. UHPLC/MS2-based approach for the comprehensive metabolite profiling of bean (Vicia faba L.) by-products: A promising source of bioactive constituents. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2017, vol. 93, p. 87-96., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BHAT, I.A. - RATHOR, P.K. - MIR, I.N. - GIREESH-BABU, P. - GOSWAMI, M. - SUNDARAY, J. K. - SHARMA, R. Toxicological evaluation and effective dose selection of eurycomanone, a quassinoid of Eurycoma longifolia plant in fishes. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2017, vol. 481, p. 94-102., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DE ARAÚJO, M.E.M.B. - FRANCO, Y.E.M. - MESSIAS, M.C.F. - LONGATO, G.B. - PAMPHILE, J.A. - CARVALHO, P.D.O. Biocatalytic synthesis of flavonoid esters by lipases and their biological benefits. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2017, vol. 83, no. 1-2, p. 7-22., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DOROVIC, J. - MARKOVIC, Z. - PETROVIC, Z.D. - SIMIJONOVIC, D. - PETROVIC, V.P. Theoretical analysis of the experimental UV-Vis absorption spectra of some phenolic Schiff bases. In MOLECULAR PHYSICS. ISSN 0026-8976, 2017, vol. 115, no. 19, p. 2460-2468., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *FAN, Y.L. - CHEN, H.T. - PENG, H.H. - HUANG, F. - ZHONG, J.Y. - ZHOU, J. Molecular Mechanisms of Curcumin Renoprotection in Experimental Acute Renal Injury. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, art. no. 912., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *GOUNDEN, S. - CHUTURGOON, A. Curcumin upregulates antioxidant defense, Lon protease, and heat-shock protein 70 under hyperglycemic conditions in human hepatoma cells. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2017, vol. 20, no. 5, p. 465-473., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *HES, M. Protein-lipid interactions in different meat systems in the presence of natural antioxidants. In POLISH JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION SCIENCES. ISSN 1230-0322, 2017, vol. 67, no. 1, p. 5-17., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *HSIEH, C. - RAJASHEKHARAI AH, V. Influence of L-Carnitine on Stored Rat Blood: A Study on Plasma. In TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY. ISSN 1300-7777, 2017, vol. 34, no. 4, p. 328-333., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *KRUK, J. - ABOUL-ENEIN, H.Y. Reactive oxygen and nitrogen species in carcinogenesis: Implications of oxidative stress on the progression and development of several cancer Types. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2017, vol. 17, no. 11, p. 904-919., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *MONTENEGRO, LUCIA. Lipid-based nanoparticles as carriers for dermal delivery of antioxidants. In CURRENT DRUG METABOLISM. ISSN 1389-2002, 2017, vol. 18, no. 5, p. 469-480., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *ODZAK, R. - SPRUNG, M. - SOLDI, B. - SKOCIBUSIC, M. - GUDELJ, M. - MUIC, A. - PRIMOZIC, I. Quaternary salts derived from 3-substituted quinuclidine as potential antioxidative and antimicrobial agents. In OPEN CHEMISTRY. ISSN 2391-5420, 2017, vol. 15, no. 1, p. 320-331., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *RACANE, L. - CINDRIC, M. - PERIN, N. - ROSKARIC, P. - STARCEVIC, K. - MASEK, T. - MAURIC, M. - DOGAN, J. - KARMINSKI-ZAMOLA, G. Synthesis and Antioxidative Potency of Novel Amidino Substituted Benzimidazole and Benzothiazole Derivatives. In CROATICA CHEMICA ACTA. ISSN 0011-1643, 2017, vol. 90, no. 2, SI, p. 187-195., Registrované v: WOS*

13. [1.1] SARDAR, H. - ALI, M.A. - ANJUM, M.A. - NAWAZ, F. - HUSSAIN, S. - NAZ, S. - KARIMI, S.M. *Agro-industrial residues influence mineral elements accumulation and nutritional composition of king oyster mushroom (Pleurotus eryngii)*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2017, vol. 225, p. 327-334., Registrované v: WOS
14. [1.1] SARETHY, I.P. - PAN, S. *Designer Foods: Scope for Enrichment With Microbe-Sourced Antioxidants*. In Holban, A.M., Grumezescu, A.M. eds. *MICROBIAL PRODUCTION OF FOOD INGREDIENTS AND ADDITIVES*. Book Series: Handbook of Food Bioengineering. London: ACADEMIC PRESS-ELSEVIER SCIENCE, 2017, vol. 5, p. 423-449. ISBN 978-0-12-811199-4; 978-0-12-811520-6, Registrované v: WOS
15. [1.1] WU, J.D. - PAN, X.X. - FU, H.L. - ZHENG, Y. - DAI, Y.J. - YIN, Y. - CHEN, Q. - HAO, Q.T. - BAO, D. - HOU, D.R. *Effect of curcumin on glycerol-induced acute kidney injury in rats*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 10114., Registrované v: WOS
16. [1.2] SHAMEEM, N. - KAMILI, A.N. - AHMAD, M. - MASOODI, F.A. - PARRAY, J.A. *Radical scavenging potential and DNA damage protection of wild edible mushrooms of Kashmir Himalaya*. In *JOURNAL OF THE SAUDI SOCIETY OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 1658-077X, 2017, vol. 16, no. 4, p. 314-321., Registrované v: SCOPUS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BOLTON, Thomas B. - GORDIENKO, Dmitri V. - PUCOVSKÝ, Vladimír - PARSONS, S. - POVSTYAN, O.V. - WRAY, Hirst. *Calcium release events in excitation-contraction coupling in smooth muscle*. In *Role of the sarcoplasmic reticulum in smooth muscle : Novartis Foundation Symposium 246*. - Chichester : Wiley, 2002, p. 154-173. ISBN 978-0-470-84479-3.
Citácie:
1. [1.2] WANG, Hui - ZHANG, Haijuan - LI, Zhidong. *Relaxed effect of caulis Ionicerae extraction on contraction of intestinal smooth muscle of rabbit in vitro and its mechanism*. In *SCIENTIA AGRICULTURA SINICA*. ISSN 05781752, 2017, vol. 50, no. 2, p. 372-379., Registrované v: SCOPUS
- ABC02 KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. *Hyaluronic acid: its function and degradation in vivo systems*. In *Bioactive natural products (Part N). Studies in natural products chemistry, Volume 34, Issue C*. - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3.
Citácie:
1. [1.1] COZIKOVA, D. - SILOVA, T. - MORAVCOVA, V. - SMEJKALOVA, D. - PEPELIAEV, S. - VELEBNY, V. - HERMANNOVA, M. *Preparation and extensive characterization of hyaluronan with narrow molecular weight distribution*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 160, p. 134-142., Registrované v: WOS
- ABC03 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVA, Narcisa. *Alterations of connexin 43 in the diabetic rat heart*. In *Advances in Cardiology: Cardiovascular Gap Junctions*, 2006, vol. 42, p. 243-254. ISSN 0065-2326.
Citácie:
1. [1.1] IVANOVA, Elena - KOVACS-OLLER, Tamas - SAGDULLAEV, Botir T. *Vascular Pericyte Impairment and Connexin43 Gap Junction Deficit Contribute to Vasomotor Decline in Diabetic Retinopathy*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2017, vol. 37, no. 32, pp. 7580-7594., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAM, Basil S. - CHAVEZ-MORENO, Alejandro - KOH, Wonjoon - AKAR, Joseph G. - AKAR, Fadi G. *Oxidative stress and inflammation as central mediators of atrial fibrillation in obesity and diabetes. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, 2017, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEYBAERT, Luc - LAMPE, Paul D. - DHEIN, Stefan - KWAK, Brenda R. - FERDINANDY, Peter - BEYER, Eric C. - LAIRD, Dale W. - NAUS, Christian C. - GREEN, Colin R. - SCHULZ, Rainer. *Connexins in Cardiovascular and Neurovascular Health and Disease: Pharmacological Implications. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 396-478., Registrované v: WOS*

ABC04 LOSECAAT VERMEER, AB. - RIEČANSKÝ, Igor - EISENEGGER, C. Competition, testosterone, and adult neurobehavioral plasticity. In *Progress in Brain Research : Motivation Theory, Neurobiology and Applications.* - Amsterdam : Elsevier B.V., 2016, p. 213-238. ISBN 978-0-444-63701-7.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrínnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).

Citácie:

1. [1.1] QU, C. - LIGNEUL, R. - VAN DER HENST, J.B. - DREHER, J.C. *An Integrative Interdisciplinary Perspective on Social Dominance Hierarchies. In TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES. ISSN 1364-6613, NOV 2017, vol. 21, no. 11, p. 893-908., Registrované v: WOS*
2. [3.1] STENYAEVA N.N. - CHRITININ D.F. - GRIGORIEV V.YU. - KUSEMIN A.A. *Sexual steroids and functions of the brain. GYNECOLOGY, 2017; 19 (2): 9-14.*

ABC05 SCHILLER, Jürgen - VOLPI, Nikola - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronic acid: a natural biopolymer : chapt. 1. In *Biopolymers: biomedical and environmental applications.* - Salem : Scrivener : Wiley, 2011, p. 3-34. ISBN 978-0-470-63923-8.(VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty).

Citácie:

1. [1.2] GAJDZIOK, J. - PECHOVÁ, V. *Possibilities of using sodium hyaluronate in pharmaceutical and medical fields. [Možnosti využiti hyaluronátu sodného ve farmácii a medicíně] In CESKA A SLOVENSKA FARMACIE. ISSN 1210-7816, 2017, vol. 66, no. 4, p. 154-159., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] JAFARI, S. - AHMADIAN, E. - FARD, J.K. - YARI KHOSROUSHAHI, A. *Biomacromolecule based nanoscaffolds for cell therapy. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2017, vol. 37, p. 61-66., Registrované v: SCOPUS*

ABC06 ZIEGELHÖFFER, Attila - GRÜNERMEL, J. - DŽURBA, Andrej - PROCHÁZKA, J. - KOLÁŘ, František - VRBJAR, Norbert - PELOUCH, Václav - OŠTÁDAL, Bohuslav - SZEKERES, László. Sarcolemmal Cation Transport Systems in Rat Hearts Acclimatized to High Altitude Hypoxia: Influence of 7-Oxo-Prostacyclin. In *Heart function in health and disease.* - New York : Springer, 1993, p. 219-228. ISBN 978-1-4613-6350-7.

Citácie:

1. [3.1] Zubieta-Calleja GR, Zubieta-DeUrioste NA. *Extended longevity at high altitude: Benefits of exposure to chronic hypoxia. BLDE Univ J Health Sci 2017;2:80-90*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMCOVÁ, Naďa - HLAVAČKA, František. Modification of human postural responses to soleus muscle vibration by rotation of visual scene. In *Gait & Posture*, 2007, vol. 25, pp. 99-105. (1.976 - IF2006). ISSN 0966-6362.
 Citácie:
 1. [1.1] *TEASDALE, N. - FURMANEK, M.P. - ROBITAILLE, M.G. - DE OLIVEIRA, F.C.L. - SIMONEAU, M. Sensory Integration during Vibration of Postural Muscle Tendons When Pointing to a Memorized Target. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JAN 13 2017, vol. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA02 ADAMEOVÁ, Adriana - HARČÁROVÁ, Anna - MATEJÍKOVÁ, Jana - PANCZA, Dezider - KUŽELOVÁ, Magdaléna - ČARNICKÁ, Slávka - ŠVEC, Pavel - BARTEKOVÁ, Monika - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Simvastatin alleviates myocardial contractile dysfunction and lethal ischemic injury in rat heart independent of cholesterol-lowering effects. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 3, p. 449-454. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *AL HUMAYED, Suliman. Protective and therapeutic effects of Crataegus aronia in non-alcoholic fatty liver disease. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2017, vol. 123, no. 1, pp. 23-30., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *RUSSELL, Jake - DU TOIT, Eugene F. - PEART, Jason N. - PATEL, Hemal H. - HEADRICK, John P. Myocyte membrane and microdomain modifications in diabetes: determinants of ischemic tolerance and cardioprotection. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, 2017, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA03 ADAMEOVÁ, Adriana - ČARNICKÁ, Slávka - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - NEMČEKOVÁ, Martina - ŠVEC, Pavel - RAVINGEROVÁ, Táňa. Upregulation of CaMKII delta during ischaemia-reperfusion is associated with reperfusion-induced arrhythmias and mechanical dysfunction of the rat heart: involvement of sarcolemmal Ca²⁺-cycling proteins. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2012, vol. 90, issue 8, p. 1127-1134. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
 Citácie:
 1. [1.1] *CASTALDO, Pasqualina - MACRI, Maria Loredana - LARICCIA, Vincenzo - MATTEUCCI, Alessandra - MAIOLINO, Marta - GRATTERI, Santo - AMOROSO, Salvatore - MAGI, Simona. Na⁺/Ca²⁺ exchanger 1 inhibition abolishes ischemic tolerance induced by ischemic preconditioning in different cardiac models. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 794, no., pp. 246-256., Registrované v: WOS*
- ADCA04 AGOUNI, Abdelali - DUCLUZEAU, Pierre-Henri - BENAMEUR, Tarek - FAURE, Sébastien - SLÁDKOVÁ, Martina - DULUC, Lucie - LEFTHERIOTIS, Georges - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DELIBEGOVIC, Mirela - MARTINEZ, Maria Carmen - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Microparticles from patients with metabolic syndrome induce vascular hypo-reactivity via Fas/Fas-ligand pathway in mice. In *PLoS ONE*, 2011, vol. 6, no. 11, p. 1-11. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.
 Citácie:
 1. [1.1] *ALEXANDRU, N. - COSTA, A. - CONSTANTIN, A. - COCHIOR, D. - GEORGESCU, A. Microparticles: From Biogenesis to Biomarkers and Diagnostic Tools in Cardiovascular Disease. In CURRENT STEM CELL*

RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2017, vol. 12, no. 2, p. 89-102.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BURGER, D. - TURNER, M. - XIAO, F.X. - MUNKONDA, M.N. -

AKBARI, S. - BURNS, K.D. High glucose increases the formation and pro-oxidative activity of endothelial microparticles. In *DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, SEP 2017, vol. 60, no. 9, p. 1791-1800., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GIBBENS, J. - MORRIS, R. - BOWLES, T. - SPENCER, S.-K. -

WALLACE, K. Dysregulation of the Fas/FasL system in an experimental animal model of HELLP syndrome. In *PREGNANCY HYPERTENSION, 2017, vol. 8, pp. 26-30., Registrované v: WOS*

4. [1.2] LEE, M.-J. - PARK, D.-H. - KANG, J.-H. Exosomes as the source of biomarkers of metabolic diseases. In *ANNALS OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, 2016, vol. 21, no. 3, pp. 119-125.,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA05 ANDRÁSYOVÁ, Danuša - KELLEROVÁ, Eva. Blood pressure and heart rate response to head-up position in full-term newborns. In *Early Human Development, 1996, vol. 44, no. 3, p.169-178. ISSN 0378-3782.*

Citácie:

1. [1.1] JAVORKA, K. - LEHOTSKA, Z. - KOZAR, M. - UHRIKOVA, Z. - KOLAROVSKY, B. - JAVORKA, M. - ZIBOLEN, M. Heart Rate Variability in Newborns. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, p. S203-S214., Registrované v: WOS*

ADCA06 ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHANOVÁ, O. - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 280-284. (1.970 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.(VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti).*

Citácie:

1. [1.1] ALAM, T. - KHAN, S. - GABA, B. - HAIDER, M.F. - BABOOTA, S. - ALI, J. Nanocarriers as treatment modalities for hypertension. In *DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2017, vol. 24, no. 1, p. 358-369., Registrované v: WOS*

ADCA07 AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BAKA, T. - ZORAD, Štefan - MOJTO, Viliam - SLAVKOVSKÝ, Peter - HODOSY, Július - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 6, p. 895-902. (2.804 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015).*

Citácie:

1. [1.1] SALMENKARI, H. - HOLAPPA, M. - FORSGARD, R.A. - KORPELA, R. - VAPAATALO, H. Orally administered angiotensin-converting enzyme-inhibitors captopril and isoleucine-proline-proline have distinct effects on local renin-angiotensin system and corticosterone synthesis in dextran sulfate sodium-induced colitis in mice. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2017, vol. 68, no. 3, p. 355-362.,*

- Registrované v: WOS*
- ADCA08 BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠTVRTINA, Svetoslav. Chronic inhibition of NO synthesis produces myocardial fibrosis and arterial media hyperplasia. In *Histology and Histopathology*, 1997, vol. 12, no. 3, p. 623-629. ISSN 0213-3911.
- Citácie:
1. [1.1] MOSAAD, S.M. - ZAITONE, S.A. - IBRAHIM, A. - EL-BAZ, A.A. - ABO-ELMATTY, D.M. - MOUSTAFA, Y.M. *Celecoxib aggravates cardiac apoptosis in L-NAME-induced pressure overload model in rats: Immunohistochemical determination of cardiac caspase-3, Mcl-1, Sax and Bcl-2. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, JUN 25 2017, vol. 272, p. 92-106., Registrované v: WOS*
- ADCA09 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavríneč - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - MATEASIK, A. - GYHAGEN, J. - TYŠLER, Milan. The effect of conduction velocity slowing in left ventricular midwall on the QRS complex morphology: A simulation study. In *Journal of Electrocardiology*, 2016, vol. 49, no. 2, p. 164-170. (1.290 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, Y.Y.L. - JELINEK, H.F. - MCLACHLAN, C.S. *Systolic blood pressure but not electrocardiogram QRS duration is associated with heart rate variability (HRV): a cross-sectional study in rural Australian non-diabetics.. In CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 2056-5909, 2017, vol. 23, p. 9-9., Registrované v: WOS*
- ADCA10 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavríneč - MATEAŠIK, Anton. QRS complex and ST segment manifestations of ventricular ischemia: The effect of regional slowing of ventricular activation. In *Journal of Electrocardiology*, 2013, vol. 46, no. 6, p. 497-504. (1.093 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- Citácie:
1. [1.1] DAROUIAN, N. - ARO, A.L. - NARAYANAN, K. - UY-EVANADO, A. - RUSINARU, C. - REINIER, K. - GUNSON, K. - JUI, J. - CHUGH, S.S. *The Romhilt-Estes electrocardiographic score predicts sudden cardiac arrest independent of left ventricular mass and ejection fraction. In ANNALS OF NONINVASIVE ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 1082-720X, JUL 2017, vol. 22, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] INOUE, Y.Y. - AMBALE-VENKATESH, B. - MEWTON, N. - VOLPE, G.J. - OHYAMA, Y. - SHARMA, R.K. - WU, C.O. - LIU, C.-Y. - BLUEMKE, D.A. - SOLIMAN, E.Z. - LIMA, J.A.C. - ASHIKAGA, H. *Electrocardiographic impact of myocardial diffuse fibrosis and scar: MESA (Multi-Ethnic study of atherosclerosis). In RADIOLOGY, 2017, vol. 282, no. 3, pp. 690-698., Registrované v: WOS*
3. [1.1] INOUE, Y.Y. - SOLIMAN, E.Z. - YONEYAMA, K. - AMBALE-VENKATESH, B. - WU, C.O. - SPARAPANI, R. - BLUEMKE, D.A. - LIMA, J.A.C. - ASHIKAGA, H. *Electrocardiographic Strain Pattern Is Associated With Left Ventricular Concentric Remodeling, Scar, and Mortality Over 10 Years: The Multi-Ethnic Study of Atherosclerosis. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, SEP 2017, vol. 6, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA11 BACHAROVÁ, Ljuba - BANG, Lia E. - SZATHMÁRY, Vavríneč - MATEAŠIK, Anton. Imaging QRS complex and ST segment in myocardial infarction. In *Journal of Electrocardiology*, 2014, vol. 17, no. 4, p. 438-447. (1.363 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- Citácie:

1. [1.1] HU, J. - ZHANG, Y.X. - WANG, L. - DING, L. - HUANG, G.Y. - CAI, G.W. - GAO, S. *Protective effects of Xinji';erkang on myocardial infarction induced cardiac injury in mice. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, JUN 26 2017, vol. 17., Registrované v: WOS*
- ADCA12 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠÍK, Anton. Electrocardiographic patterns of left bundle-branch block caused by intraventricular conduction impairment in working myocardium: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2011, vol. 44, no. 6, p. 768-778. (1.109 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
Citácie:
1. [1.2] ALEMZADEH-ANSARI, M.J. *Chapter 3 – Electrocardiography. In Practical Cardiology, 2017, pp. 17-60. Book Chapter. DOI: 10.1016/B978-0-323-51149-0.00003-1, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA13 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - KOVALČÍK, Matej - MATEAŠÍK, Anton. Effect of changes in left ventricular anatomy and conduction velocity on the QRS voltage and morphology in left ventricular hypertrophy: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2010, vol. 43, no. 3, p. 200-208. (1.077 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
Citácie:
1. [1.1] BOLES, U. - ABDOLLAH, H. - AL GHABRA, W. - MURPHY, R.T. - BROWN, A. *Ventricular Activation Time as a Marker for Diastolic Dysfunction. In BIOMARKERS IN CARDIOVASCULAR DISEASE, VOLS 1 AND 2. ISSN 2542-3657, 2016, p. 935-953., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, Y.Y.L. - ZHOU, Y.L. - JELINEK, H.F. - HAMBLY, B.D. - MCLACHLAN, C.S. *The association of uncoupling protein 2 (UCP2) exon 8 insertion/deletion polymorphism and ECG derived QRS duration: A cross-sectional study in an Australian rural population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, FEB 1 2017, vol. 228, p. 507-510., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PATEL, N. - O';NEAL, W.T. - WHALEN, S.P. - SOLIMAN, E.Z. *Electrocardiographic left ventricular hypertrophy predicts atrial fibrillation independent of left ventricular mass. In ANNALS OF NONINVASIVE ELECTROCARDIOLOGY, 2017, vol. 22, no. 3, pp. 1-5., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RONZHINA, M. - OLEJNICKOVA, V. - STRACINA, T. - NOVAKOVA, M. - JANOUSEK, O. - HEJC, J. - KOLAROVA, J. - HLAVACOVA, M. - PAULOVA, H. *Effect of increased left ventricle mass on ischemia assessment in electrocardiographic signals: rabbit isolated heart study. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, AUG 4 2017, vol. 17., Registrované v: WOS*
5. [1.2] VARMA, N. - LAPPE, J. - HE, J. - NIEBAUER, M. - MANNE, M. - TCHOU, P. *Sex-Specific Response to Cardiac Resynchronization Therapy: Effect of Left Ventricular Size and QRS Duration in Left Bundle Branch Block. In JACC: CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY, 2017, vol. 3, no. 8, pp. 844-853., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA14 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - POTSE, Mark - MATEAŠÍK, Anton. Computer simulation of ECG manifestations of left ventricular electrical remodeling. In Journal of Electrocardiology, 2012, vol. 45, p. 630-634. (1.141 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
Citácie:
1. [1.1] PATEL, N. - O';NEAL, W.T. - WHALEN, S.P. - SOLIMAN, E.Z. *Electrocardiographic left ventricular hypertrophy predicts atrial fibrillation*

- ADCA15 *independent of left ventricular mass. In ANNALS OF NONINVASIVE ELECTROCARDIOLOGY, 2017, vol. 22, no. 3, pp. 1-5., Registrované v: WOS*
 BALI, Elif Burcu - ERGIN, Volkan - RAČKOVÁ, Lucia - BAYRAKTAR, Oguz - KUCUKBOYACI, Nurgun - KARASU, Çimen. Olive leaf extracts protect cardiomyocytes against 4-hydroxynonenal-induced toxicity in vitro: comparison with oleuropein, hydroxytyrosol, and quercetin. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 2014, vol. 80, no. 12, p. 984-992. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943.
- Citácie:
1. [1.1] ABDELWAHID, E. - STULPINAS, A. - KALVELYTE, A. *Effective agents targeting the mitochondria and apoptosis to protect the heart. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 8, p. 1153-1166., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] GALLO, G. - BRUNO, R. - TARANTO, A. - MARTINO, G. *Are Polyunsaturated Fatty Acid Metabolites, the Protective Effect of 4-hydroxytyrosol on Human Red Blood Cell Membranes and Oxidative Damage (4-hydroxyalkenals) Compatible in Hypertriglyceridemic Patients?. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, 2017, vol. 13, no. 51, p. S561-S566., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] MATTERA, R. - BENVENUTO, M. - GIGANTI, M.G. - TRESOLDI, I. - PLUCHINOTTA, F.R. - BERGANTE, S. - TETTAMANTI, G. - MASUELLI, L. - MANZARI, V. - MODESTI, A. - BEI, R. *Effects of polyphenols on oxidative stress-mediated injury in cardiomyocytes. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 5, art. no. 523., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] PEYROL, J. - RIVA, C. - AMIOT, M.J. *Hydroxytyrosol in the prevention of the metabolic syndrome and related disorders. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 3, art. no. 306., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] YOSHIMOTO, H. - TAKEO, T. - NAKAGATA, N. *Dimethyl sulfoxide and quercetin prolong the survival, motility, and fertility of cold-stored mouse sperm for 10 days. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2017, vol. 97, no. 6, p. 883-891., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] ZHANG, J.Y. - YANG, Z. - FANG, K. - SHI, Z.L. - REN, D.H. - SUN, J. *Oleuropein prevents the development of experimental autoimmune myocarditis in rats. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 15675769, 2017, vol. 48, p. 187-195., Registrované v: WOS*
 7. [1.2] AHMADVAND, H. - SHAHSAVARI, G. - TAVAFI, M. - BAGHERI, S. - MORADKHANI, M.R. - KORRAMABADI, R.M. - KHOSRAVI, P. - JAFARI, M. - ZAHABI, K. - EFTEKHAR, R. - SOLEIMANINEJAD, M. - MOGHADAM, S. *Protective effects of oleuropein against renal injury oxidative damage in alloxan-induced diabetic rats; a histological and biochemical study. In JOURNAL OF NEPHROPATHOLOGY. ISSN 22518363, 2017, vol. 6, no. 3, p. 204-209., Registrované v: SCOPUS*
 8. [1.2] FAROOQUI, A.A. - FAROOQUI, T. *Effects of extra-virgin olive oil in neurological disorders. In NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF PHYTOCHEMICALS IN NEUROLOGICAL DISORDERS. (Book Chapter). Willey, 2017, p. 133-148. ISBN 978-111915519-5;978-111915514-0., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA16 BARANČÍK, Miroslav - HTUN, P. - STROHM, C. - KILIAN, K. - SCHAPER, W. *Inhibition of the cardiac p38-MAPK pathway by SB203580 delays ischemic cell death. In Journal of Cardiovascular Pharmacology, 2000, vol. 35, p. 474-483. (1.989 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0160-2446.*
- Citácie:

1. [1.1] FILIPPONE, Scott M. - SAMIDURAI, Arun - ROH, Sean K. - CAIN, Chad K. - HE, Jun - SALLOUM, Fadi N. - KUKREJA, Rakesh C. - DAS, Anindita. *Reperfusion Therapy with Rapamycin Attenuates Myocardial Infarction through Activation of AKT and ERK. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] DENG, Jia - SHI, Yu - ZHANG, Xiyang - ZHANG, Yabing - LIU, Bin. *Role of p38 mitogen activated protein kinase signaling pathway in lung ischemia-reperfusion protection offered by HOE642. In Journal of Central South University (Medical Sciences). ISSN 16727347, 2017-07-01, 42, 7, pp. 749-754., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] LU, Shuming - ZHANG, Zhuqing - CHEN, Meiru - LI, Chunyan - LIU, Lina - LI, Yan. *Silibinin inhibits the migration and invasion of human gastric cancer SGC7901 cells by downregulating MMP-2 and MMP-9 expression via the p38MAPK signaling pathway. In Oncology Letters. ISSN 17921074, 2017-12-01, 14, 6, pp. 7577-7582., Registrované v: SCOPUS*

ADCA17

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. ISSN 0928-0987.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Yanhua - LIU, Jianyu - LIU, Dan - ZHOU, Zhipeng - BAO, Ying - WANG, Jian - ZHAO, Qingchun - XU, Yongnan. *NSCA-1-a novel N-substituted coumalamide derivative increases Adriamycin sensitivity in HepG2/adriamycin cells through modulating Akt/GSK-3 beta signaling and p53-dependant apoptotic pathway. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2017, vol. 49, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUANG, Yue-Nan - GUO, Xin - YOU, Liu-Ping - WANG, Chun-Jing - LIU, Jia-Qi - LI, Yun-Long. *Lysosome-associated protein transmembrane4 beta is involved in multidrug resistance processes of colorectal cancer. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2017, vol. 14, no. 5, pp. 5229-5234., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHINOHE, Daisuke - KOBAYASHI, Asuka - GOTOH, Marina - TANAKA, Kotaro - OHTA, Yoshihiro. *Long-term inhibition of cyclophilin D results in intracellular translocation of calcein AM from mitochondria to lysosomes. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 613, no., pp. 53-60., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SMOLENSKY, Dmitriy - RATHORE, Kusum - BOURN, Jennifer - CEKANOVA, Maria. *Inhibition of the PI3K/AKT Pathway Sensitizes Oral Squamous Cell Carcinoma Cells to Anthracycline-Based Chemotherapy In Vitro. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2017, vol. 118, no. 9, pp. 2615-2624., Registrované v: WOS*
5. [1.1] YAKISICH, Juan Sebastian - VENKATADRI, Rajkumar - AZAD, Neelam - IYER, Anand Krishnan V. *Chemoresistance of Lung and Breast Cancer Cells Growing Under Prolonged Periods of Serum Starvation. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2017, vol. 232, no. 8, pp. 2033-2043., Registrované v: WOS*
6. [1.1] YANG, Xiaofan - DING, Yufeng - XIAO, Miao - LIU, Xin - RUAN, Jinlan - XUE, Pingping. *Anti-tumor compound RY10-4 suppresses multidrug resistance in MCF-7/ADR cells by inhibiting PI3K/Akt/NF-kappa B signaling. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2017, vol. 278, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHANG, Yihao - ZHANG, Ting - WU, Chao - XIA, Quan - XU, Dujuan.

- ASIC1a mediates the drug resistance of human hepatocellular carcinoma via the Ca²⁺/PI3-kinase/AKT signaling pathway. In LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0023-6837, 2017, vol. 97, no. 1, pp. 53-69., Registrované v: WOS*
- ADCA18 BARANČÍK, Miroslav - HTUN, P. - SCHAPER, W. Okadaic acid and anisomycin are protective and stimulate the SAPK/JNK pathway. In Journal of Cardiovascular Pharmacology, 1999, vol. 34, no. 2, p. 182-190. (1.690 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0160-2446.
- Citácie:
1. [1.1] HEILAND, Dieter H. - FERRARESE, Roberto - CLAUS, Rainer - DAI, Fangping - MASILAMANI, Anie P. - KLING, Eva - WEYERBROCK, Astrid - KLING, Teresia - NELANDER, Sven - CARRO, Maria S. c-Jun-N-terminal phosphorylation regulates DNMT1 expression and genome wide methylation in gliomas. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 4, pp. 6940-6954., Registrované v: WOS
- ADCA19 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, 2001, vol. 14, iss. 1, p. 29-36. ISSN 0928-0987.
- Citácie:
1. [1.1] BOSC, Nicolas - MEYER, Christophe - BONNET, Pascal. The use of novel selectivity metrics in kinase research. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, 2017, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAUTAM, Jaya - KU, Jin-Mo - REGMI, Sushil Chandra - JEONG, Hyunyoung - WANG, Ying - BANSKOTA, Suhrid - PARK, Myo-Hyeon - NAM, Tae-Gyu - JEONG, Byeong-Seon - KIM, Jung-Ae. Dual Inhibition of NOX2 and Receptor Tyrosine Kinase by BJ-1301 Enhances Anticancer Therapy Efficacy via Suppression of Autocrine-Stimulatory Factors in Lung Cancer. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, 2017, vol. 16, no. 10, pp. 2144-2156., Registrované v: WOS
3. [1.1] IMRAN, Khan Mohammad - RAHMAN, Naimur - YOON, Dahyeon - JEON, Miso - LEE, Byong-Taek - KIM, Yong-Sik. Cryptotanshinone promotes commitment to the brown adipocyte lineage and mitochondrial biogenesis in C3H10T1/2 mesenchymal stem cells via AMPK and p38-MAPK signaling. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2017, vol. 1862, no. 10, pp. 1110-1120., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAKURAI, Masayuki - SHIROMOTO, Yusuke - OTA, Hiromitsu - SONG, Chunzi - KOSSENKOV, Andrew V. - WICKRAMASINGHE, Jayamanna - SHOWE, Louise C. - SKORDALAKES, Emmanuel - TANG, Hsin-Yao - SPEICHER, David W. - NISHIKURA, Kazuko. ADAR1 controls apoptosis of stressed cells by inhibiting Staufen1-mediated mRNA decay. In NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1545-9993, 2017, vol. 24, no. 6, pp. 534-+, Registrované v: WOS
5. [1.1] SATONAKA, Hana - ISHIDA, Kumiki - TAKAI, Miho - KOIDE, Ryoji - SHIGEMASA, Ryota - UHEYAMA, Jun - ISHIKAWA, Tetsuya - HAYASHI, Kazuhiko - GOTO, Hidemi - WAKUSAWA, Shinya. (-)-Epigallocatechin-3-gallate Down-regulates Doxorubicin-induced Overexpression of P-glycoprotein Through the Coordinate Inhibition of PI3K/Akt and MEK/ERK Signaling Pathways. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2017, vol. 37, no. 11, pp. 6071-6077., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Bin - ZHANG, Lanzhi - ZHAO, Liying - ZHOU, Rui - DING,

Yanqing - LI, Guoxin - ZHAO, Liang. LASP2 suppresses colorectal cancer progression through JNK/p38 MAPK pathway mediated epithelial-mesenchymal transition. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1478-811X, 2017, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Da-Yong - LIU, Zhong-Yuan - ZHAO, Jun - XI, Mei-Zhu - FU, Ying-Huan - ZHANG, Ting - JI, Chao-Fan - ZHU, Bei-Wei. ANTARCTIC KRILL (EUPHAUSIA SUPERBA) PROTEIN HYDROLYSATES STIMULATE CHOLECYSTOKININ RELEASE IN STC-1 CELLS AND ITS SIGNALING MECHANISM. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2017, vol. 41, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA20

BARANČÍK, Miroslav - GREŠOVÁ, Linda - BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVÁ, Ima. Nrf2 as a Key Player of Redox Regulation in Cardiovascular Diseases. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p.S1-S10. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcií na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0129/14 : Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).

Citácie:

1. [1.1] ANGEL GOMEZ-SAMANO, Miguel - GRAJALES-GOMEZ, Mariana - MARIA ZUARTH-VAZQUEZ, Julia - FERNANDA NAVARRO-FLORES, Ma - MARTINEZ-SAAVEDRA, Mayela - ALFREDO JUAREZ-LEON, Oscar - MORALES-GARCIA, Mariana G. - MANUEL ENRIQUEZ-ESTRADA, Victor - GOMEZ-PEREZ, Francisco J. - CUEVAS-RAMOS, Daniel. Fibroblast growth factor 21 and its novel association with oxidative stress. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2017, vol. 11, no., pp. 335-341., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAI, Juan - YU, Xiao-Jing - LIU, Kai-Li - WANG, Fang-Fang - JING, Gui-Xia - LI, Hong-Bao - ZHANG, Yan - HUO, Chan-Juan - LI, Xiang - GAO, Hong-Li - QI, Jie - KANG, Yu-Ming. Central administration of tert-butylhydroquinone attenuates hypertension via regulating Nrf2 signaling in the hypothalamic paraventricular nucleus of hypertensive rats. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2017, vol. 333, no., pp. 100-109., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEMMAR, Abderrahim - KARACA, Turan - BEEGAM, Sumaya - YUVARAJU, Priya - YASIN, Javed - ALI, Badreldin H. Lung Oxidative Stress, DNA Damage, Apoptosis, and Fibrosis in Adenine-Induced Chronic Kidney Disease in Mice. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Xiaojing - HU, Huihui - LUO, Jingxiong - DENG, Huixing - YU, Pei - ZHANG, Zaijun - ZHANG, Gaoxiao - SHAN, Luchen - WANG, Yuqiang. A Novel Danshensu-Tetramethylpyrazine Conjugate DT-010 Provides Cardioprotection through the PGC-1 alpha/Nrf2/HO-1 Pathway. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2017, vol. 40, no. 9, pp. 1490-1498., Registrované v: WOS

5. [3.1] PINTO, J. T. - HSIEH, T. C. - WU, J. M. Genomic and nongenomic controls of vitamin D on cardiovascular health and disease. IN Handbook of nutrition in heart health. Wageningen Academic Publishers. 2017, pp. 30-36. ISBN: 978-90-8686-308-2.

6. [3.2] HUANG, Shen; QIU Wencong; YU Yaya; HUANG Lihua; YIN Chunxia;

- DING Chunhua; QIU Huiliang; WU Huanlin. Effects of Wushen Decoction on atrial fibrillation in rats with heart failure after myocardial infarction. In China Journal of Traditional Chinese Medicine and Pharmacy (2017) Vol. 32, Iss. 8, p. 3729-3732, Registrované v: Chinese Science Citation Database*
7. [3.2] *ZHOU, Tianyu - LU, Xin - CHEN, Yutong - FAN, Qiuju - CAI, Rong. The Function of Nrf2 in Metabolic Regulation and Its Role in Tumor Growth and Proliferation. In Chinese Journal of Cell Biology 2017, 39(3): 381–388, Registrované v: Chinese Science Citation Database*
- ADCA21 BARLAKA, Eleftheria - MELLIDIS, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Role of pleiotropic properties of peroxisome proliferator-activated receptors in the heart: focus on the non-metabolic effects in cardiac protection. In Cardiovascular Therapeutics, 2016, vol. 34, issue 1, p. 37-48. (2.243 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1755-5914.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).
- Citácie:
1. [1.1] *ABUSHOUKA, Abdelrahman Ibrahim - EL-HUSSENY, Mostafa Wanees Ahmed - BAHBAH, Eshak I. - ELMARAEZY, Ahmed - ALI, Aya Ashraf - ASHRAF, Asmaa - ABDEL-DAIM, Mohamed M. Peroxisome proliferator-activated receptors as therapeutic targets for heart failure. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 95, no., pp. 692-700., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *FRANSEN, Marc - LISMONT, Celien - WALTON, Paul. The Peroxisome-Mitochondria Connection: How and Why? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *MAGADUM, Ajit - DING, Yishu - HE, Lan - KIM, Teayoun - VASUDEVARAO, Mohankrishna Dalvoy - LONG, Qinqiang - YANG, Kevin - WICKRAMASINGHE, Nadeera - RENIKUNTA, Harsha V. - DUBOIS, Nicole - WEIDINGER, Gilbert - YANG, Qinglin - ENGEL, Felix B. Live cell screening platform identifies PPAR delta as a regulator of cardiomyocyte proliferation and cardiac repair. In CELL RESEARCH. ISSN 1001-0602, 2017, vol. 27, no. 8, pp. 1002-1019., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *TORAL, Marta - ROMERO, Miguel - PEREZ-VIZCAINO, Francisco - DUARTE, Juan - JIMENEZ, Rosario. Antihypertensive effects of peroxisome proliferator-activated receptor-beta/delta activation. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2017, vol. 312, no. 2, pp. H189-H200., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *ZHANG, Jialiang - HUANG, Mengyuan - SHEN, Shutong - WU, Xiaoting - WU, Xiaodong - LV, Ping - ZHANG, Haifeng - WANG, Hui - LI, Xinli. Qiliqiangxin attenuates isoproterenol-induced cardiac remodeling in mice. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2017, vol. 9, no. 12, pp. 5585-+, Registrované v: WOS*
 6. [3.1] *Martínez, M. S., García, A., Luzardo, E., Chávez-Castillo, M., Olivar, L. C., Salazar, J., ... & Bermúdez, V. (2017). Energetic metabolism in cardiomyocytes: molecular basis of heart ischemia and arrhythmogenesis.*
- ADCA22 BARLAKA, Eleftheria - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - GALATOU, Eleftheria - FERKO, Miroslav - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Delayed cardioprotective effects of WY-14643 are associated with inhibition of MMP-2 and modulation of Bcl-2 family proteins through PPAR- α

activation in rat hearts subjected to global ischaemia-reperfusion. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2013, vol. 91, no. 8, p. 608-616. (1.556 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] *ABUSHOUKA, Abdelrahman Ibrahim - EL-HUSSENY, Mostafa Wanees Ahmed - BAHBAH, Eshak I. - ELMARAEZY, Ahmed - ALI, Aya Ashraf - ASHRAF, Asmaa - ABDEL-DAIM, Mohamed M. Peroxisome proliferator-activated receptors as therapeutic targets for heart failure. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 95, no., pp. 692-700., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *EGEA, Javier - FABREGAT, Isabel - FRAPART, Yves M. et al. European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS) In Redox Biology (2017) 13: 94-162, Registrované v: WOS*

3. [3.1] *Martínez, M. S., García, A., Luzardo, E., Chávez-Castillo, M., Olivar, L. C., Salazar, J., ... & Bermúdez, V. (2017). Energetic metabolism in cardiomyocytes: molecular basis of heart ischemia and arrhythmogenesis.*

ADCA23 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína - DHALLA, Naranjan. Beneficial effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopyrionylglycine on ischemia reperfusion injury in the heart. In *Current Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 25, no. 3, p. 355-366. (3.469 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu).

Citácie:

1. [3.1] *PANEL, M., GHALEH, B., MORIN, D. Targeting mitochondrial permeability as a pharmacological cardioprotective strategy. IN Medical Research Archives, 2017, vol. 5 no. 10, pp. 1-31.*

ADCA24 BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of quercetin against ischemia-reperfusion injury are age-dependent. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S101-S107. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).

Citácie:

1. [1.1] *EVANS, Levi W. - ROMANICK, Samantha S. - FERGUSON, Bradley S. Natural product inhibitors of acetyl-lysine erasers in the prevention and treatment of heart failure. In FUNCTIONAL FOODS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 2160-3855, 2017, vol. 7, no. 8, pp. 577-603., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SHVED, Mykola - PROKOPOVYCH, Olena - LYPOVETSKA, Sofiya - HERYAK, Svitlana - KITSAK, Yaroslav. EFFICIENCY OF BIOFLAVONOID QUERCETIN AND RNA-CONTAINING DRUG SODIUM NUCLEINAT IN*

COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH MYOCARDIAL INFARCTION AND FUNCTIONAL LIVER DISORDERS. In HEALTH PROBLEMS OF CIVILIZATION. ISSN 2353-6942, 2017, vol. 11, no. 4, pp. 293-299., Registrované v: WOS

3. [1.1] *TOTH, Stefan - JONECOVA, Zuzana - CURGALI, Kristina - MARETTA, Milan - SOLTES, Jan - SVANA, Martin - KALPADIKIS, Theodore - CAPRNDA, Martin - ADAMEK, Mariusz - RODRIGO, Luis - KRUZLIAK, Peter. Quercetin attenuates the ischemia reperfusion induced COX-2 and MPO expression in the small intestine mucosa. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 95, no., pp. 346-354., Registrované v: WOS*

ADCA25

BARTEKOVÁ, Monika - ŠIMONČIKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin Improves Postischemic Recovery of Heart Function in Doxorubicin-Treated Rats and Prevents Doxorubicin-Induced Matrix Metalloproteinase-2 Activation and Apoptosis Induction. In International Journal of Molecular Sciences, 2015, vol. 16, no. 4, p. 8168-8185. (2.862 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).

Citácie:

1. [1.1] *ABDELWAHID, Eltyeb - STULPINAS, Aurimas - KALVELYTE, Audrone. Effective Agents Targeting the Mitochondria and Apoptosis to Protect the Heart. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 8, pp. 1153-1166., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BALLMANN, Christopher - DENNEY, Thomas S. - BEYERS, Ronald J. - QUINDRY, Tiffany - ROMERO, Matthew - AMIN, Rajesh - SELSBY, Joshua T. - QUINDRY, John C. Lifelong quercetin enrichment and cardioprotection in Mdx/Utrn(+/-) mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2017, vol. 312, no. 1, pp. H128-H140., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *BIN-JALIAH, Ismaeel. Quercetin Inhibits Left Ventricular Dysfunction Induced by Chronic Stress in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY. ISSN 0717-9502, 2017, vol. 35, no. 2, pp. 654-660., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *CAI, Yongjiang - WANG, Lijing - ZHANG, Xiuting - LIU, Hongchun. Quercetin inhibits airway allergic inflammation through inhibiting the expression of NF-kappa B activator 1. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2017, vol. 10, no. 6, pp. 9238-9244., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *MATTERA, Rosanna - BENVENUTO, Monica - GIGANTI, Maria Gabriella - TRESOLDI, Ilaria - PLUCHINOTTA, Francesca Romana - BERGANTE, Sonia - TETTAMANTI, Guido - MASUELLI, Laura - MANZARI, Vittorio - MODESTI, Andrea - BEI, Roberto. Effects of Polyphenols on Oxidative Stress-Mediated Injury in Cardiomyocytes. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *MCLAUGHLIN, Declan - ZHAO, Youyou - O'NEILL, Karla M. - EDGAR, Kevin S. - DUNNE, Philip D. - KEARNEY, Anna M. - GRIEVE, David J. - MCDERMOTT, Barbara J. Signalling mechanisms underlying doxorubicin and Nox2 NADPH oxidase-induced cardiomyopathy: involvement of mitofusin-2. In*

BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2017, vol. 174, no. 21, pp. 3677-3695., Registrované v: WOS

7. [1.1] *ROSLAN, Josef - GIRIBABU, Nelli - KARIM, Kamarulzaman - SALLEH, Naguib. Quercetin ameliorates oxidative stress, inflammation and apoptosis in the heart of streptozotocin-nicotinamide-induced adult male diabetic rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 86, no., pp. 570-582., Registrované v: WOS*

8. [1.1] *ZHANG, Yan-Yan - YI, Minhan - HUANG, Yongpan. Oxymatrine Ameliorates Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity in Rats. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2017, vol. 43, no. 2, pp. 626-635., Registrované v: WOS*

ADCA26

BARTEKOVÁ, Monika - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BREIER, Albert - RAVINGEROVÁ, Táňa. Acute treatment with polyphenol quercetin improves postischemic recovery of isolated perfused rat hearts after global ischemia. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2010, vol. 88, issue 4, s. 465-471. (1.341 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] *CHIN, Kai Yee - QIN, Chengxue - MAY, Lauren - RITCHIE, Rebecca H. - WOODMAN, Owen L. New Pharmacological Approaches to the Prevention of Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2017, vol. 18, no. 15, pp. 1689-1711., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FUSI, Fabio - SPIGA, Ottavia - TREZZA, Alfonso - SGARAGLI, Giampietro - SAPONARA, Simona. The surge of flavonoids as novel, fine regulators of cardiovascular Ca-v channels. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 796, no., pp. 158-174., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SHVED, Mykola - PROKOPOVYCH, Olena - LYPOVETSKA, Sofiya - HERYAK, Svitlana - KITSAK, Yaroslav. EFFICIENCY OF BIOFLAVONOID QUERCETIN AND RNA-CONTAINING DRUG SODIUM NUCLEINAT IN COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH MYOCARDIAL INFARCTION AND FUNCTIONAL LIVER DISORDERS. In HEALTH PROBLEMS OF CIVILIZATION. ISSN 2353-6942, 2017, vol. 11, no. 4, pp. 293-299., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ZHOLOBENKO, Aleksey V. - MOUITHYS-MICKALAD, Ange - DOSTAL, Zdenek - SERTEYN, Didier - MODRIANSKY, Martin. On the causes and consequences of the uncoupler-like effects of quercetin and dehydrosilybin in H9c2 cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADCA27

BAUEROVÁ, Katarína - ACQUAVIVA, Alessandra - PONIŠT, Silvester - GARDI, Concetta - VECCHIO, Daniela - DRÁFI, František - AREZZINI, Beatrice - BEZÁKOVÁ, Lýdia - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír. Markers of inflammation and oxidative stress studied in adjuvant-induced arthritis in the rat on systemic and local level affected by pinosylvlin and methotrexate and their combination. In Autoimmunity, 2015, vol. 48, no. 1, p. 46-56. (2.714 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-6934.

Citácie:

1. [1.1] *HUSSAIN, S.A. - ABOOD, S.J. - GORIAL, F.I. The adjuvant use of calcium fructoborate and borax with etanercept in patients with rheumatoid arthritis: Pilot study. In JOURNAL OF INTERCULTURAL ETHNOPHARMACOLOGY, ISSN 2146-8397, 2017, vol. 6, no. 1, p. 58-64., Registrované v: WOS*

- ADCA28 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Chondroitin sulfate effect on induced arthritis in rats. In *Osteoarthritis and Cartilage*, 2011, vol. 19, no. 11, p. 1373-1379. (3.953 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy).
- Citácie:
1. [1.1] *OZALTIN, K. - LEHOCKY, M. - KUČEKOVÁ, Z. - HUMPOLICEK, P. - SAHA, P. A novel multistep method for chondroitin sulphate immobilization and its interaction with fibroblast cells. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2017, vol. 70, part 1, p. 94-100., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WANG, Q.H. - YANG, C.Y. - HAO, R.J. - ZHENG, Z. - JIAO, Y. - DU, X.D. - DENG, Y.W. - HUANG, R.L. Molecular characterization of CHST11 and its potential role in nacre formation in pearl oyster *Pinctada fucata martensii*. In ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0717-3458, 2017, vol. 28, p. 113-119., Registrované v: WOS*
- ADCA29 BAUEROVÁ, Katarína - KASSAI, Zoltán - KOPRDA, Vasiľ - HARANGOZÓ, Margita. Contribution to the penetration of radionuclides across the skin. Concentration dependence of strontium through the skin in vitro. In *Journal of applied toxicology*, 2001, vol. 21, no. 3, p. 241-243. (0.659 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0260-437X.
- Citácie:
1. [1.1] *NYGREN, U. - HEDMAN, A. - NYLEN, T. - THORS, L. Rapid breakthrough of I-131 in an in vitro human epidermis model. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2017, vol. 42, no., pp. 287-291., Registrované v: WOS*
- ADCA30 BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - KÁLLAY, Zoltán - SCHMIDTOVÁ, Katarína. Determination of pentoxifylline in serum by high-performance thin-layer chromatography. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 1991, vol. 9, no. 3, p. 247-250. ISSN 0731-7085.
- Citácie:
1. [1.2] *OJANPERÄ, I. Thin-layer chromatography in forensic toxicology. In PRACTICAL THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH, 2017, p. 193-230., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA31 BAUER, Viktor - REKALOV, Vladimír - JURÁNEK, Ivo - GERGEL, Dalibor - BOHOV, Pavol. Effect of illuminated nifedipine, a potent antioxidant, on intestinal and vascular smooth muscles. In *British journal of pharmacology*, 1995, vol. 115, no. 6, p. 871-874. (1995 - Current Contents). ISSN 0007-1188.
- Citácie:
1. [1.1] *FUKUNAGA, Yutaka - IZAWA-ISHIZAWA, Yuki - HORINOUCHE, Yuya - SAIRYO, Eriko - IKEDA, Yasumasa - ISHIZAWA, Keisuke - TSUCHIYA, Koichiro - ABE, Yoshiro - HASHIMOTO, Ichiro - TAMAKI, Toshiaki. Topical application of nitrosonifedipine, a novel radical scavenger, ameliorates ischemic skin flap necrosis in a mouse model. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, 2017, vol. 25, no. 2, pp. 217-223., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZAMAMI, Yoshito - IMANISHI, Masaki - TAKECHI, Kenshi - ISHIZAWA, Keisuke. Pharmacological approach for drug repositioning against cardiorenal diseases. In JOURNAL OF MEDICAL INVESTIGATION. ISSN 1343-1420, 2017, vol. 64, no. 3-4, pp. 197-201., Registrované v: WOS*
- ADCA32 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - MACHOVÁ, Jana - MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. Reactive oxygen species induced smooth

muscle responses in the intestine, vessels and airways and the effect of antioxidants. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, iss. 18/19, p. 1909-1917. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).

Citácie:

1. [1.1] *BULLONE, M. - LAVOIE, J.P. The Contribution of oxidative stress and inflamm-aging in human and equine asthma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2017, vol. 18, no. 12, art. no. 2612. ISSN 1422-0067., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TSAI, W.H. - WU, C.H. - YU, H.J. - CHIEN, C.T. L-Theanine inhibits proinflammatory PKC/ERK/ICAM-1/IL-33 signaling, apoptosis, and autophagy formation in substance P-induced hyperactive bladder in rats. In NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, 2017, vol. 36, no. 2, p. 297-307. ISSN 0733-2467., Registrované v: WOS*

ADCA33

BAUER, Viktor. Distribution and types of adrenoceptors in the guinea-pig ileum: the action of alpha- and beta-adrenoceptor blocking agents. In *British journal of pharmacology*, 1982, vol. 76, no. 4, p. 569-578. ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] *FUKUNAGA, Yutaka - IZAWA-ISHIZAWA, Yuki - HORINOUCI, Yuya - SAIRYO, Eriko - IKEDA, Yasumasa - ISHIZAWA, Keisuke - TSUCHIYA, Koichiro - ABE, Yoshiro - HASHIMOTO, Ichiro - TAMAKI, Toshiaki. Topical application of nitrosonifedipine, a novel radical scavenger, ameliorates ischemic skin flap necrosis in a mouse model. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, 2017, vol. 25, no. 2, pp. 217-223., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZAMAMI, Yoshito - IMANISHI, Masaki - TAKECHI, Kenshi - ISHIZAWA, Keisuke. Pharmacological approach for drug repositioning against cardiorenal diseases. In JOURNAL OF MEDICAL INVESTIGATION. ISSN 1343-1420, 2017, vol. 64, no. 3-4, pp. 197-201., Registrované v: WOS*

ADCA34

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] *GAO, Yin - DAI, Yizhe - WU, Gang. Solid-State N-15 and O-17 NMR Studies of S-Nitrosothiols. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2017, vol. 121, no. 30, pp. 7311-7317., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GILES, Gregory I. - NASIM, Muhammad Jawad - ALI, Wesam - JACOB, Claus. The Reactive Sulfur Species Concept: 15 Years On. In ANTIOXIDANTS. ISSN 2076-3921, 2017, vol. 6, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KEVIL, Christopher - CORTESE-KROTT, Miriam M. - NAGY, Peter - PAPAPETROPOULOS, Andreas - FEELISCH, Martin - SZABO, Csaba. Cooperative Interactions Between NO and H₂S: Chemistry, Biology, Physiology, Pathophysiology. In NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION, 2017, vol., no., pp. 57-83., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MARCOLONGO, Juan P. - ZEIDA, Ari - SLEP, Leonardo D. - OLABE, José A. Thionitrous Acid/Thionitrite and Perthionitrite Intermediates in the "Crosstalk" of NO and H₂S. In Advances in Inorganic Chemistry. ISSN 08988838, 2017-01-01, 70, pp. 277-309., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SZABO, Csaba. Hydrogen sulfide, an enhancer of vascular nitric oxide signaling: mechanisms and implications. In AMERICAN JOURNAL OF*

PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 312, no. 1, pp. C3-C15., Registrované v: WOS

6. [1.1] *TSIKAS, Dimitrios - BOEHMER, Anke. S-Transnitrosation reactions of hydrogen sulfide (H₂S/HS⁻/S²⁻ with S-nitrosated cysteinyl thiols in phosphate buffer of pH 7.4: Results and review of the literature. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 65, no., pp. 22-36., Registrované v: WOS*

7. [1.1] *TSIKAS, Dimitrios - SCHMIDT, Mario - HANFF, Erik - BOEHMER, Anke. GC-ECNICI-MS analysis of S-nitrosothiols and nitroprusside after treatment with aqueous sulphide (S²⁻) and derivatization with pentafluorobenzyl bromide: Evidence of S-transnitrosylation and formation of nitrite and nitrate. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2017, vol. 1043, no., pp. 209-218., Registrované v: WOS*

8. [1.1] *WEDMANN, Rudolf - IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. Nitrosopersulfide (SSNO⁻) decomposes in the presence of sulfide, cyanide or glutathione to give HSNO/SNO⁻: consequences for the assumed role in cell signalling. In INTERFACE FOCUS. ISSN 2042-8898, 2017, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADCA35 BERNÁTOVÁ, Iveta - KEY, M.P. - LUCOT, James B. - MORRIS, M. Circadian differences in stress-induced pressor reactivity in mice. In Hypertension, 2002, vol. 40, no. 5, p. 768-773. (5.364 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Citácie:

1. [1.1] *HELFRICH-FORSTER, C. Interactions between psychosocial stress and the circadian endogenous clock. In PSYCH JOURNAL. ISSN 2046-0252, DEC 2017, vol. 6, no. 4, p. 277-289., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KOCH, C.E. - LEINWEBER, B. - DRENGBERG, B.C. - BLAUM, C. - OSTER, H. Interaction between circadian rhythms and stress. In NEUROBIOLOGY OF STRESS, 2017, vol. 6, pp. 57-67., Registrované v: WOS*

ADCA36 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Effect of captopril in L-NAME-induced hypertension on the rat myocardium, aorta, brain and kidney. In Experimental Physiology, 1999, vol. 84, no. 6, p. 1095-1105. ISSN 0958-0670. Citácie:

1. [1.2] *BAREÑO, L.L. - PUEBLA, P. - GUERRA, C.M. - SAN FELICIANO, A. - ISAZA, G. - GUERRERO, M.F. Passiflora quadrangularis L. prevents experimental hypertension and vascular remodelling in rats exposed to nitric oxide deficit [Passiflora quadrangularis L. previene la hipertensión experimental y el remodelado vascular en ratas expuestas a déficit de óxido nítrico]. In VITAE, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 186-195., Registrované v: SCOPUS*

ADCA37 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Wine polyphenols improve cardiovascular remodeling and vascular function in NO-deficient hypertension. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 2002, vol. 282, no. 3, p. H942-H948. (3.232 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0363-6135. Citácie:

1. [1.1] *CHENG, Y.C. - SHEEN, J.M. - HU, W.L. - HUNG, Y.C. Polyphenols and Oxidative Stress in Atherosclerosis-Related Ischemic Heart Disease and Stroke. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LEE, D.I. - ACOSTA, C. - ANDERSON, C.M. - ANDERSON, H.D. Peripheral and Cerebral Resistance Arteries in the Spontaneously Hypertensive*

- Heart Failure Rat: Effects of Stilbenoid Polyphenols. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, MAR 2017, vol. 22, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SELMI, S. - RTIBI, K. - GRAMI, D. - SEBAI, H. - MARZOUKI, L. *Protective effects of orange (Citrus sinensis L.) peel aqueous extract and hesperidin on oxidative stress and peptic ulcer induced by alcohol in rat. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 1476-511X, AUG 14 2017, vol. 16., Registrované v: WOS*
- ADCA38 BERNÁTOVÁ, Iveta - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika. Vascular function and nitric oxide production in chronic social-stress-exposed rats with various family history of hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2007, vol. 58, no. 3, p. 487-501. (2.974 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
Citácie:
1. [1.1] DONG, Y.Z. - CAI, Y.N. - ZHANG, Y. - XING, Y.R. - SUN, Y.P. *The effect of fertility stress on endometrial and subendometrial blood flow among infertile women. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, MAR 4 2017, vol. 15., Registrované v: WOS*
- ADCA39 BERNÁTOVÁ, Iveta - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Chronic low-dose L-NAME treatment increases nitric oxide production and vasorelaxation in normotensive rats. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S17-S24. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [3.1] OMAIMA M. ABD ALLAH – ABEER A. SHOMAN. *Renoprotective effect of saxagliptin and Hibiscus sabdariffa Linn extract in Nω-nitro-L-arginine methyl ester-induced hypertensive nephropathy in male albino rats: the role of proinflammatory and fibrogenic cytokines. In BENHA MEDICAL JOURNAL, 2017, vol. 34, p. 17-27.*
- ADCA40 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - GOGA, R. - BEHULIAK, Michal - ZICHA, Josef - SEKAJ, Ivan. Lack of reactive oxygen species deteriorates blood pressure regulation in acute stress. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S381-S390. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. VEGA č. 1/0475/16 : Riadenie dynamických systémov za podmienok neurčitostí. MZ CR 15-25396A. Inter-academic cooperation contract AVCR-16-18. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II).
Citácie:
1. [1.1] NAZLIGUL, M.D. - YILMAZ, M. - GULEC, U. - GOZCU, M.A. - O'CONNOR, R.V. - CLARKE, P.M. *Overcoming public speaking anxiety of software engineers using virtual reality exposure therapy. In COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, 2017, vol. 748, pp. 191-202., Registrované v: WOS*
- ADCA41 BERNÁTOVÁ, Iveta - CONDE, M. Victoria - KOPINCOVÁ, Jana - GONZÁLEZ, M. Carmen - PÚZSEROVÁ, Angelika - ARRIBAS, Silvia M. Endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats: focus on methodological aspects. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S27-S31. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA-SANTOS, P. - CARRON, R. - RECIO, I. - SEVILLA, M.A. - MONTERO, M.J. *Effects of milk casein hydrolyzate supplemented with phytosterols on hypertension and lipid profile in hypercholesterolemic hypertensive rats. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JAN 2017, vol. 28, p. 168-176., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, R.M.K.W. - DICKHOUT, J.G. - SANDOW, S.L. *Vascular structural and functional changes: their association with causality in hypertension: models, remodeling and relevance. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, APR 2017, vol. 40, no. 4, p. 311-323., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, J. - FALLAHZADEH, M.K. - MCCULLOUGH, P.A. *Aging Male Spontaneously Hypertensive Rat as an Animal Model for the Evaluation of the Interplay between Contrast-Induced Acute Kidney Injury and Cardiorenal Syndrome in Humans. In CardioRenal Medicine. ISSN 1664-3828, 2017, vol. 7, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA42

BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁNOVÁ, Oľga - KRISTEK, František. Mechanism of structural remodelling of the rat aorta during long-term N-G-nitro-L-arginine methyl ester treatment. In Japanese Journal of Pharmacology, 1999, vol. 81, no. 1, p. 99-106. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.

Citácie:

1. [1.1] BOONPROM, P. - BOONLA, O. - CHAYABURAKUL, K. - WELBAT, J.U. - PANNANGPETCH, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PAKDEECHOTE, P. - PRACHANEY, P. *Garcinia mangostana pericarp extract protects against oxidative stress and cardiovascular remodeling via suppression of p47(phox) and iNOS in nitric oxide deficient rats. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2017, vol. 212, p. 27-36., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOORANASUBKAJORN, S. - HUABPRASERT, S. - WATTANARANGSAN, J. - CHOTITHAM, P. - JUTASOMPAKORN, P. - LAOHAPAND, T. - AKARASEREENONT, P. - TRIPATARA, P. *Vasculoprotective and vasodilatation effects of herbal formula (Sahatsatara) and piperine in spontaneously hypertensive rats. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JAN 15 2017, vol. 24, p. 148-156., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DOUSTIMOTLAGH, A.H. - DEHPOUR, A.R. - ETEMAD-MOGHADAM, S. - ALAEDDINI, M. - KHEIRANDISH, Y. - GOLESTANI, A. *Nitrgergic and opioidergic systems affect radiographic density and histomorphometric indices in bile-duct-ligated cirrhotic rats. In HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. ISSN 0213-3911, JUL 2017, vol. 32, no. 7, p. 743-749., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MAJZUNOVA, M. - PAKANOVA, Z. - KVASNICKA, P. - BALIS, P. - CACANYIOVA, S. - DOVINOVA, I. *Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 11 2017, vol. 24., Registrované v: WOS*
5. [1.2] BAREÑO, L.L. - PUEBLA, P. - GUERRA, C.M. - SAN FELICIANO, A. - ISAZA, G. - GUERRERO, M.F. *Passiflora quadrangularis L. prevents experimental hypertension and vascular remodeling in rats exposed to nitric oxide deficit [Passiflora quadrangularis L. previene la hipertensión experimental y el remodelado vascular en ratas expuestas a déficit de óxido nítrico]. In VITAE, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 186-195., Registrované v: SCOPUS*

ADCA43

BERNÁTOVÁ, Iveta - RIGATTO, K. - KEY, M.P. - MORRIS, M. Stress-induced pressor and corticosterone responses in oxytocin-deficient mice. In Experimental Physiology, 2004, vol. 89, no. 5, p. 549-557. (1.220 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0958-0670.

Citácie:

1. [1.1] FARAJI, J. - SOLTANPOUR, N. - AMBESKOVIC, M. - ZUCCHI, F.C.R. - BEAUMIER, P. - KOVALCHUK, I. - METZ, G.A.S. Evidence for Ancestral Programming of Resilience in a Two-Hit Stress Model. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, MAY 11 2017, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA44 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 5, p. 667-669. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HEADRICK, J.P. - PEART, J.N. - BUDIONO, B.P. - SHUM, D.H.K. - NEUMANN, D.L. - STAPELBERG, N.J.C. The heartbreak of depression: 'Psycho-cardiac' coupling in myocardial infarction. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 00222828, 2017, vol. 106, p. 14-28, Registrované v: WOS

ADCA45 BEZEK, Štefan - KUKAN, Marián - BOHOV, Pavol. Hepatobiliary disposition of 3';-azido-3'; deoxythymidine (AZT) in the rat - effect of phenobarbitone induction. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 1994, vol. 45, no. 7, p. 575-580. ISSN 0022-3573.

Citácie:

1. [1.1] BUTANDA-OCHOA, A. - ROLANDO HERNANDEZ-ESPINOSA, D. - OLGUIN-MARTINEZ, M. - SANCHEZ-SEVILLA, L. - RODRIGUEZ, M. R. - CHAVEZ-RENTERIA, B. - ARANDA-FRAUSTRO, A. - HERNANDEZ-MUNOZ, R. A Single Zidovudine (AZT) Administration Delays Hepatic Cell Proliferation by Altering Oxidative State in the Regenerating Rat Liver. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2017, art. no. 8356175., Registrované v: WOS

ADCA46 BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš - ŠČASNÁR, Vladimír - ĎURIŠOVÁ, Mária - KUKAN, Marián - KÁLLAY, Zoltán - LAGINOVÁ, V. - SVOBODA, V. Irradiation of the head by ⁶⁰Co opens the blood-brain barrier for drugs in rats. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1990, vol. 46, no. 10, p.1017-1020. ISSN 0014-4754.

Citácie:

1. [1.1] DE GANNES, F. P. - MASUDA, H. - BILLAUDEL, B. - POQUE-HARO, E. - HURTIER, A. - LEVEQUE, P. - RUFFIE, G. - TAXILE, M. - VEYRET, B. - LAGROYE, I. Effects of GSM and UMTS mobile telephony signals on neuron degeneration and blood-brain barrier permeation in the rat brain. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 15496., Registrované v: WOS

ADCA47 BEZPROZVANNY, I. B. - ONDRIAŠ, Karol - KAFTAN, E. - STOYANOVSKY, D. A. - EHRlich, Barbara E. Activation of the calcium release channel (ryanodine receptor) by heparin and other polyanions is calcium dependent. In *Molecular Biology of the Cell*, 1993, vol. 4, no. 3, p. 347-352. ISSN 1059-1524.

Citácie:

1. [1.1] SAMANTA, K. - PAREKH, A.B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, pp. 3053-3062., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANTULLI, G. - LEWIS, D.R. - MARKS, A.R. Physiology and pathophysiology of excitation-contraction coupling: the functional role of ryanodine receptor. In *JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL*

- MOTILITY. ISSN 0142-4319, 2017, vol. 38, no. 1, pp. 37-45., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *SANTULLI, G. - NAKASHIMA, R. - YUAN, Q. - MARKS, A.R. Intracellular calcium release channels: an update. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0022-3751, 2017-05-15, 595, 10, pp. 3041-3051., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA48 BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Effect of pleuran (beta-glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinkin fluid on colitis in rats. In *Nahrung/Food. - Weinheim : Wiley-VCH, 2001, vol. 45, p. 360-363. (0.698 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0027-769X.*
- Citácie:
1. [1.1] *PENKUMSRI, N. - SIVAMARUTHI, B.S. - SIRILUN, S. - SUWANNALERT, P. - RODBOON, T. - PRASITPURIPRECHA, C. - PEERAJAN, S. - BUTRUNGROD, W. - CHAIYASUT, C. Dietary supplementation of Thai black rice bran extract and yeast beta-glucan protects the dextran sodium sulphate mediated colitis induced rat. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2017, vol. 7, no. 1, p. 396-402., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, H. - ZHANG, J. - FAN, Z. - ZHOU, X. - GENG, L. - WANG, Z. - REGENSTEIN, J. M. - XIA, Z. Chemical Synthesis of Sulfated Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) Glucans and Their In Vivo Antioxidant Activity. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 8, art. no. 1266., Registrované v: WOS*
- ADCA49 BOB, Petr - KUKLETA, Miloslav - RIEČANSKÝ, Igor - ŠUSTA, M. - KUKUMBERG, Peter - JAGLA, Fedor. Chaotic EEG patterns during recall of stressful memory related to panic attack. In *Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S113-S119. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*
- Citácie:
1. [1.1] *TAN, O. - AYDIN, S. Electroencephalographic complexity and decreased randomness in drug-naive obsessive-compulsive patients. In DUSUNEN ADAM, 2017, vol. 30, no. 2, pp. 101-112., Registrované v: WOS*
- ADCA50 BOREKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína. Nourishing and health benefits of coenzyme Q10 - a review. In *Czech Journal of Food Sciences, 2008, vol. 26, no. 4, p. 229-241. (0.448 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, TOXLINE PLUS, CAB Abstracts, AGRIS/FAO, SCISEARCH). ISSN 1212-1800.*
- Citácie:
1. [1.1] *GRAZYNA, C. - HANNA, C. - ADAM, A. - MAGDALENA, B.M. Natural antioxidants in milk and dairy products. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. ISSN 1364-727X, 2017, vol. 70, no. 2, p. 165-178., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LEE, J.S. - SUH, J.W. - KIM, E.S. - LEE, H.G. Preparation and Characterization of Mucoadhesive Nanoparticles for Enhancing Cellular Uptake of Coenzyme Q10. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 40, p. 8930-8937., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ROONEY, M.F. - PORTER, R.K. - KATZ, L.M. - HILL, E.W. Skeletal muscle mitochondrial bioenergetics and associations with myostatin genotypes in the Thoroughbred horse. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 11, art. no. e0186247., Registrované v: WOS*
4. [3.2] *PETROVA, E.V. - KOROTKOVA, E.I. - VORONOVA, O.A. Voltammetric Determination of Coenzyme Q10 in a Biologically Active Dietary Supplements*

- (BADs). In *Zavodskaya laboratoriya. Diagnostika materialov. ISSN 1028-6861, 2017, vol. 83, no. 4, p. 21-25., Registrované v: Russian Science Citation Index*
- ADCA51 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena - UHRÍK, Branislav. P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. In *Current Cancer Drug Targets*, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096.
- Citácie:
1. [1.1] SALEEB, Rola M. - BRIMO, Fadi - FARAG, Mina - ROMPRE-BRODEUR, Alexis - ROTONDO, Fabio - BEHARRY, Vidya - WALA, Samantha - PLANT, Pamela - DOWNES, Michelle R. - PACE, Kenneth - EVANS, Andrew - BJARNASON, Georg - BARTLETT, John M. S. - YOUSEF, George M. *Toward Biological Subtyping of Papillary Renal Cell Carcinoma With Clinical Implications Through Histologic, Immunohistochemical, and Molecular Analysis. In AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY. ISSN 0147-5185, 2017, vol. 41, no. 12, pp. 1618-1629., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] YANG, Xiaofan - DING, Yufeng - XIAO, Miao - LIU, Xin - RUAN, Jinlan - XUE, Pingping. *Anti-tumor compound RY10-4 suppresses multidrug resistance in MCF-7/ADR cells by inhibiting PI3K/Akt/NF-kappa B signaling. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2017, vol. 278, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHAN, Lu - LIAN, Junlan - JIN, Haili - WANG, Sunyao - DING, Jiajun - SHAO, Zhengyang. *ABC1 Polymorphisms and Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia Risk: A Meta-Analysis. In CRITICAL REVIEWS IN EUKARYOTIC GENE EXPRESSION. ISSN 1045-4403, 2017, vol. 27, no. 2, pp. 173-181., Registrované v: WOS*
- ADCA52 BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAŠ, Karol - SCOTT, Andrew - KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MOSCHELLA, Maria C. - JAYARAMAN, Thottala - LANDERS, Mark - EHRLICH, Barbara E. - MARKS, Andrew R. Stabilization of calcium release channel (ryanodine receptor) function by FK506-binding protein. In *Cell*, 1994, vol. 77, iss. 4, p. 513-523. ISSN 0092-8674.
- Citácie:
1. [1.1] BONNER, Julia Maeve - BOULIANNE, Gabrielle L. *Diverse structures, functions and uses of FK506 binding proteins. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2017, vol. 38, p. 97-105., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BROCKHOFF, M. - RION, N. - CHOJNOWSKA, K. - WIKTOROWICZ, T. - EICKHORST, C. - ERNE, B. - FRANK, S. - ANGELINI, C. - FURLING, D. - RUEGG, M.A. - SINNREICH, M. - CASTETS, P. *Targeting deregulated AMPK/mTORC1 pathways improves muscle function in myotonic dystrophy type 1. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2017, vol. 127, no. 2, p. 549-563., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] DHINDWAL, S. - LOBO, J. - CABRA, V. - SANTIAGO, D.J. - NAYAK, A.R. - DRYDEN, K. - SAMSO, M. *A cryo-EM-based model of phosphorylation and FKBP12.6-mediated allosterism of the cardiac ryanodine receptor. In SCIENCE SIGNALING. ISSN 1945-0877, 2017, vol. 10, no. 480, Article Number: eaai8842, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] DULHUNTY, A.F. - BOARD, P.G. - BEARD, N.A. - CASAROTTO, M.G. *Physiology and Pharmacology of Ryanodine Receptor Calcium Release Channels. In ION CHANNELS DOWN UNDER. ISSN 1054-3589, 2017, vol. 79, p. 287-324., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] GOMEZ, A.M. - MESQUITA, T.R.R. - MERCADIER, J.J. - ALVAREZ, J.L. - BENITAH, J.P. *Calcium Microdomains in Cardiac Cells. In MICRODOMAINS IN THE CARDIOVASCULAR SYSTEM. ISSN 2509-7830, 2017, p. 361-386., Registrované v: WOS*

6. [1.1] GONANO, Luis A. - JONES, Peter P. FK506-binding proteins 12 and 12.6 (FKBPs) as regulators of cardiac Ryanodine Receptors: Insights from new functional and structural knowledge. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2017, vol. 11, no. 5, p. 415-425., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUANG, C.L.H. Murine electrophysiological models of cardiac arrhythmogenesis. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2017, vol. 97, no. 1, p. 283-409., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, T. - XIONG, J. - YI, S. - ZHANG, H. - ZHOU, S. - GU, L. - ZHOU, M. FKBP12 enhances sensitivity to chemotherapy-induced cancer cell apoptosis by inhibiting MDM2. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2017, vol. 36, no. 12, p. 1678-1686., Registrované v: WOS
9. [1.1] MATECKI, Stefan - JUNG, Boris - SAINT, Nathalie - SCHEUERMANN, Valerie - JABER, Samir - LACAMPAGNE, Alain. Respiratory muscle contractile inactivity induced by mechanical ventilation in piglets leads to leaky ryanodine receptors and diaphragm weakness. In JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY. ISSN 0142-4319, 2017, vol. 38, no. 1, SI, p. 17-24., Registrované v: WOS
10. [1.1] MEISSNER, Gerhard. The structural basis of ryanodine receptor ion channel function. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, DEC 2017, vol. 149, no. 12, p. 1065-1089., Registrované v: WOS
11. [1.1] SAMANTA, K. - PAREKH, A.B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, p. 3053-3062., Registrované v: WOS
12. [1.1] SCHANZER, W. - THEVIS, M. Human sports drug testing by mass spectrometry. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, 2017, vol. 36, no. 1, p. 16-46., Registrované v: WOS
13. [1.1] VENIEN-BRYAN, C. - LI, Z. - VUILLARD, L. - BOUTIN, J.A. Cryo-electron microscopy and X-ray crystallography: complementary approaches to structural biology and drug discovery. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS. ISSN 2053-230X, 2017, vol. 73, 4, p. 174-183., Registrované v: WOS
14. [1.1] WEININGER, U. - MODIG, K. - GEITNER, A.J. - SCHMIDPETER, P.A.M. - KOCH, J.R. - AKKE, M. Dynamics of Aromatic Side Chains in the Active Site of FKBP12. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2017, vol. 56, no. 1, p. 334-343., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHENG, Wenjun - LIU, Zheng. Investigating the inter-subunit/subdomain interactions and motions relevant to disease mutations in the N-terminal domain of ryanodine receptors by molecular dynamics simulation. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, 2017, vol. 85, no. 9, p. 1633-1644., Registrované v: WOS
16. [1.2] SOMMER, R.J. Cardiac Physiology and Pharmacology. (Book Chapter). In COMPREHENSIVE TOXICOLOGY: Third Edition. Volume 13-15, 2017, p. 46-60. ISBN: 978-008100612-2;978-008100601-6, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] WILLEGEMS, K. - EFREMOV, R.G. Structural details of the ryanodine receptor calcium release channel and its gating mechanism. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2017, vol. 981, p. 179-204., Registrované v: SCOPUS

ADCA53

BROSKOVÁ, Zuzana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FIALOVÁ, Silvia - KNEZL, Vladimír. Effect of plant polyphenols on ischemia-reperfusion injury of the isolated rat heart and vessels. In Phytotherapy Research, 2013, vol. 27, p. 1018-1022. (2.068 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0951-418X.(VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a

exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] HAN, J.C. - WANG, D. - YE, L. - LI, P. - HAO, W.J. - CHEN, X.Y. - MA, J. - WANG, B. - SHANG, J. - LI, D.F. - ZHENG, Q.S. Rosmarinic acid protects against inflammation and cardiomyocyte apoptosis during myocardial ischemia/reperfusion injury by activating peroxisome proliferator-activated receptor gamma. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, art. no. 456., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAVIDANPOUR, S. - DIANAT, M. - BADAVIDI, M. - MARD, S. A. The cardioprotective effect of rosmarinic acid on acute myocardial infarction and genes involved in Ca²⁺ homeostasis. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2017, vol. 51, no. 11-12, p. 911-923., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIANG, S. - HAN, J. - LI, T. - XIN, Z.L. - MA, Z.Q. - DI, W.C. - HU, W. - GONG, B. - DI, S.Y. - WANG, D.J. - YANG, Y. Curcumin as a potential protective compound against cardiac diseases. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2017, vol. 119, p. 373-383., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAZANI, Z. - DASTANI, M. - KAZERANI, H. R. Cardioprotective Effects of Pomegranate (*Punica granatum*) Juice in Patients with Ischemic Heart Disease. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2017, vol. 31, no. 11, p. 1731-1738., Registrované v: WOS
5. [1.2] TOUTOUNCHI, N.S. - AFROOZIYAN, A. - RAMESHRAD, M. - REZABAKHSH, A. - VAEZ, H. - HAMEDEYAZDAN, S. - FATHIAZAD, F. - GARJANI, A. Cardioprotective effects of rosmarinic acid on isoproterenol-induced myocardial infarction in rats. In *PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1735-403X, 2017, vol. 23, no. 2, p. 103-111., Registrované v: SCOPUS

ADCA54 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BENEDEKOVÁ, Marta - PECHÁŇ, Ivan - HOLOMÁŇ, Karol - BIELIKOVÁ, Eva - KOSTROVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Delivery as a "physiological stress" and its influence on some parameters of oxidative stress. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 65 - 68. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] MURARIKOVA, M. - FERKO, M. - WACZULIKOVA, I. - JASOVA, M. - KANCIROVA, I. - MURINOVA, J. - RAVINGEROVA, T. Changes in mitochondrial properties may contribute to enhanced resistance to ischemia-reperfusion injury in the diabetic rat heart. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 8, part 1, p. 969-976., Registrované v: WOS

ADCA55 BUFFOLI, B. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - GIUGNO, L. - BIANCHI, R. - REZZANI, R. Provinol prevents CsA-induced nephrotoxicity by reducing reactive oxygen species, NOS, and NF-kB expression. In *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*, 2005, vol. 53, no. 12, p. 1459-1468. (2.513 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1554.

Citácie:

1. [1.1] IKEZOE, T. - YANG, J. - NISHIOKA, C. - UMEZAWA, K. - YOKOYAMA, A. Thrombomodulin blocks calcineurin inhibitor-induced vascular permeability via inhibition of Src/VE-cadherin axis. In *BONE MARROW TRANSPLANTATION*. ISSN 0268-3369, FEB 2017, vol. 52, no. 2, p. 245-251., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMLI, F. - ABU, N. - KHORSHID, F.A. - NAJMUDDIN, S.U.F.S. - KEONG, Y.S. - MOHAMAD, N.E. - HAMID, M. - ALITHEEN, N.B. - ABD RAHMAN, N.M.A.N. *The Growth Inhibitory Potential and Antimetastatic Effect of Camel Urine on Breast Cancer Cells In Vitro and In Vivo. In INTEGRATIVE CANCER THERAPIES. ISSN 1534-7354, DEC 2017, vol. 16, no. 4, p. 540-555., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SATTARINEZHAD, E. - PANJEHSHAHIN, M.R. - TORABINEZHAD, S. - KAMALI-SARVESTANI, E. - FARJADIAN, S. - PIRSALAMI, F. - MOEZI, L. *Protective Effect of Edaravone Against Cyclosporine-Induced Chronic Nephropathy Through Antioxidant and Nitric Oxide Modulating Pathways in Rats. In IRANIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 0253-0716, MAR 2017, vol. 42, no. 2, p. 170-178., Registrované v: WOS*
- ADCA56 BYSTRICKÝ, Branislav - ČIERNA, Zuzana - SIEBEROVÁ, Gabriela - JANEĀA, Pavol - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JURIŠOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MACÚCH, Ján - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and annexin A2 in early breast cancer patients. In *Anticancer Research*, 2017, vol. 37, no. 5, p. 2727-2734. (1.937 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.(VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod).
Citácie:
1. [1.1] VOLK, D.E. - LOKESH, G.L.R. *Development of Phosphorothioate DNA and DNA Thioaptamers. In BIOMEDICINES. ISSN 2227-9059, SEP 2017, vol. 5, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA57 BYSTRICKÝ, Branislav - JURIŠOVÁ, Silvia - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VLKOVÁ, Barbora - ČIERNA, Zuzana - JANEĀA, Pavol - MANASOVÁ, Denisa - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MARDIAK, Jozef - CELEC, Peter - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and tissue plasminogen activator in patients with early breast cancer. In *Anticancer Research*, 2017, vol. 37, no. 4, p. 1787-1791. (1.937 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.(VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka).
Citácie:
1. [1.1] XIE, Zhanqiang - GAO, Xiaotian - CHENG, Keluo - YU, Lishuang. *Correlation between the presence of circulating tumor cells and the pathologic type and staging of non-small cell lung cancer during the early postoperative period. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2017, vol. 14, no. 5, pp. 5825-5830., Registrované v: WOS*
- ADCA58 ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. The age-related changes of trunk responses to Achilles tendon vibration. In *Neuroscience Letters*, 2009, vol. 467, p. 220-224. (2.200 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3940.
Citácie:
1. [1.1] BARBOLYAS, B. - SUTTOVA, K. - VACHALEK, J. - BELAVY, C. - HUCKO, B. - DEDIK, L. *Evaluation of Human Postural System Dynamical Behavior via Developed Statokinesigram Trajectory. In IFAC PAPERSONLINE. ISSN 2405-8963, 2017, vol. 50, no. 1, p. 15062-15067., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUBETZKY, A.V. - MCCOY, S.W. - PRICE, R. - KARTIN, D. *Response to Tendon Vibration Questions the Underlying Rationale of Proprioceptive Training. In JOURNAL OF ATHLETIC TRAINING. ISSN 1062-6050, FEB 2017, vol. 52, no. 2, p. 97-107., Registrované v: WOS*

- ADCA59 ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of human balance during quiet stance. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 957-964. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] AGUILAR, V.S. - VAN DE GRONDE, J.J. - LAMOTH, C.J.C. - VAN DIEST, M. - MAURITS, N.M. - ROERDINK, J.B.T.M. *Visual Data Exploration for Balance Quantification in Real-Time During Exergaming*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 30 2017, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] GHANDALI, E. - MOGHADAM, S.T. - HADIAN, M.R. - OLYAEI, G. - JALAEI, S. - SAJJADI, E. *The effect of Tai Chi exercises on postural stability and control in older patients with knee osteoarthritis*. In *JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES*, 2017, vol. 21, no. 3, pp. 594-598., Registrované v: WOS
 - [1.1] KUTILEK, P. - SVOBODA, Z. - VITECKOVA, S. - HANA, K. - VANA, Z. *Evaluation of the effect of heel lift on postural stability and symmetry of muscle activity*. In *JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION*. ISSN 1053-8127, 2017, vol. 30, no. 5, p. 1037-1044., Registrované v: WOS
 - [1.1] LACROIX, A. - HORTOBAGYI, T. - BEURSKENS, R. - GRANACHER, U. *Effects of Supervised vs. Unsupervised Training Programs on Balance and Muscle Strength in Older Adults: A Systematic Review and Meta-Analysis*. In *SPORTS MEDICINE*. ISSN 0112-1642, NOV 2017, vol. 47, no. 11, p. 2341-2361., Registrované v: WOS
 - [1.1] LOU, L. - ZOU, L.Y. - FANG, Q. - WANG, H.R. - LIU, Y. - TIAN, Z.G. - HAN, Y.P. *Effect of Taichi Softball on Function-Related Outcomes in Older Adults: A Randomized Control Trial*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2017., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAZUMDER, O. - TRIPATHY, S. - ROY, S. - CHAKRAVARTY, K. - CHATTERJEE, D. - SINHA, A. *Postural Sway based Geriatric Fall Risk Assessment using Kinect*. In *2017 IEEE SENSORS*. ISSN 1930-0395, 2017, p. 1014-1016., Registrované v: WOS
 - [1.1] REINERT, S.S. - KINNEY, A.L. - JACKSON, K. - DIESTELKAMP, W. - BIGELOW, K. *Age Stratification and Sample Entropy Analysis Enhance the Limits of Stability Tests for Older Adults*. In *JOURNAL OF APPLIED BIOMECHANICS*. ISSN 1065-8483, DEC 2017, vol. 33, no. 6, p. 419-423., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHU, Y. *Design and Validation of a Low-Cost Portable Device to Quantify Postural Stability*. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, MAR 2017, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS
 - [1.2] MALIK, O.A. - LAI, D.T.C. *Multivariate time series clustering analysis for human balance data*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2017, 10607 LNAI, pp. 112-125., Registrované v: SCOPUS
- ADCA60 CÁBEL, M. - SMIEŠKO, Vladimír - JOHNSON, PC. Attenuation of blood flow-induced dilation in arterioles after muscle-contraction. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 1994, vol. 266, no. 5, p. H2114-H2121. ISSN 0363-6135.
- Citácie:
- [1.1] LUNEBURG, N. - SIQUES, P. - BRITO, J. - DE LA CRUZ, J.J. - LEON-VELARDE, F. - HANNEMANN, J. - IBANEZ, C. - BOGER, R.H. *Long-Term Intermittent Exposure to High Altitude Elevates Asymmetric Dimethylarginine in First Exposed Young Adults*. In *HIGH ALTITUDE*

MEDICINE & BIOLOGY. ISSN 1527-0297, SEP 2017, vol. 18, no. 3, p. 226-233.,

Registrované v: WOS

ADCA61

CEBOVÁ, Martina - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga.

Cardiovascular effects of gasotransmitter donors. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S291-S307. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0144/14 : Účast' HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami).

Citácie:

1. [1.1] *LEE, S.R. - HAN, J. Mitochondria! Metabolic Inhibition and Cardioprotection. In KOREAN CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1738-5520, MAR 2017, vol. 47, no. 2, p. 168-170., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *FERNANDES, T. - GOMES-GATTO, C.V. - PEREIRA, N.P. - ALAYAFI, Y.R. - DAS NEVES, V.J. - OLIVEIRA, E.M. NO signaling in the cardiovascular system and exercise. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, 2017, vol. 1000, pp. 211-245., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] *ХОДОСОВСКИЙ М.Н. - ЗИНЧУК В.В. Участие газотрансмиттеров в кислородзависимых процессах при синдроме ишемии-реперфузии печени. In НОВОСТИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ISSN 1810-5033, Том. 15, no. 2, s. 97-107.*

ADCA62

CELEC, Peter - HODOSY, Július - JANI, P. - JANEGA, Pavol - KÚDELA, Matúš - KALOUSOVÁ, Marta - HOLZEROVÁ, Johana - PARRÁK, Vojtech - HALČÁK, L. - ZIMA, Tomáš - BRAUN, Martin - PECHÁŇ, Ivan - MURÍN, Ján - ŠEBEKOVÁ, Katarína. Advanced glycation end products in myocardial reperfusion injury. In *Heart and Vessels*, 2012, vol. 27, no. 2, p. 208-215. (2.047 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0910-8327.

Citácie:

1. [1.1] *DELUYKER, D. - FERFERIEVA, V. - DRIESEN, R.B. - VERBOVEN, M. - LAMBRICHTS, I. - BITO, V. Pyridoxamine improves survival and limits cardiac dysfunction after MI. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 22 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *REN, X.M. - REN, L.Q. - WEI, Q. - SHAO, H. - CHEN, L. - LIU, N.F. Advanced glycation end-products decreases expression of endothelial nitric oxide synthase through oxidative stress in human coronary artery endothelial cells. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, APR 20 2017, vol. 16., Registrované v: WOS*

ADCA63

CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - MELICHEROVÁ, U. - JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Electrophysiological evidence of the effect of natural polyphenols upon the human higher brain functions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2011, vol. 32, no. 4, p. 464-468. (1.621 - IF2010). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *FIGUEIRA, I. - GARCIA, G. - PIMPAO, R.C. - TERRASSO, A.P. - COSTA, I. - ALMEIDA, A.F. - TAVARES, L. - PAIS, T.F. - PINTO, P. - VENTURA, M.R. - FILIPE, A. - MCDOUGALL, G.J. - STEWART, D. - KIM, S. - PALMELA, I. - BRITES, D. - BRITO, M.A. - BRITO, C. - SANTOS, C.N.*

Polyphenols journey through blood-brain barrier towards neuronal protection. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 13 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.2] CHEN, S. - GE, S. *Experimental research on the tactile perception from fingertip skin friction. In WEAR, 2017, vol. 376-377, pp. 305-314., Registrované v: SCOPUS*

ADCA64 CINDRIC, Marina - CIPAK, Ana - ZAPLETAL, Emilija - JAGANJAC, Morana - MILKOVIC, Lidija - WAEG, Georg - ŠTOLC, Svorad - ZARKOVIC, Neven - BOROVIĆ, Suzana. Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432. (2.650 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] GUO, C. - WANG, S.Q. - DUAN, J.L. - JIA, N. - ZHU, Y.R. - DING, Y. - GUAN, Y. - WEI, G. - YIN, Y. - XI, M.M. - WEN, A.D. *Protocatechualdehyde Protects Against Cerebral Ischemia-Reperfusion-Induced Oxidative Injury Via Protein Kinase C epsilon/Nrf2/HO-1 Pathway. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 2, p. 833-845., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROSSIN, D. - CALFAPIETRA, S. - SOTTERO, B. - POLI, G. - BIASI, F. *HNE and cholesterol oxidation products in colorectal inflammation and carcinogenesis. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2017, vol. 111, SI, p. 186-195., Registrované v: WOS*

ADCA65 CUMA OGLU, Ahmet - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KARTAL, M. - MAECHLER, Pierre - KARASU, Çimen. Effects of olive leaf polyphenols against H₂O₂ toxicity in insulin secreting beta-cells. In *Acta Biochimica Polonica*, 2011, vol. 58, no. 1, p. 45-50. (1.234 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-527X.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO).

Citácie:

1. [1.1] NAVARRO, M. - MORALES, F.J. - RAMOS, S. *Olive leaf extract concentrated in hydroxytyrosol attenuates protein carbonylation and the formation of advanced glycation end products in a hepatic cell line (HepG2). In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2017, vol. 8, no. 3, p. 944-953., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OZCAN, M.M. - MATTHAUS, B. *A review: benefit and bioactive properties of olive (Olea europaea L.) leaves. In EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, 2017, vol. 243, no. 1, p. 89-99., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SEQUEIRA, I.R. - POPPITT, S.D. *Unfolding novel mechanisms of polyphenol flavonoids for better glycaemic control: Targeting pancreatic islet amyloid polypeptide (IAPP). In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 7, art. no. 788., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SOUILEM, S. - FKI, I. - KOBAYASHI, I. - KHALID, N. - NEVES, M. - ISODA, H. - SAYADI, S. - NAKAJIMA, M. *Emerging Technologies for Recovery of Value-Added Components from Olive Leaves and Their Applications in Food/Feed Industries. In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, 2017, vol. 10, no. 2, p. 229-248., Registrované v: WOS*

5. [1.1] YUSOFF, N.A. - LIM, V. - AL-HINDI, B. - RAZAK, K.N.A. - WIDYAWATI, T. - ANGGRAINI, D.R. - AHMAD, M. - ASMAWI, M.Z. *Nypa fruticans wurmb. vinegar's aqueous extract stimulates insulin secretion and exerts hepatoprotective effect on STZ-induced diabetic rats. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 9, art. no. 925., Registrované v: WOS*

6. [1.2] CALABRESE, M. - BUCCI, T. - ALFANO, A. - DAMATO, A. -

- VIRTUOSO, N. - CARRIZZO, A. Variability in the response to non-pharmacological treatments in patients with cardiovascular diseases. In CURRENT PHARMACOGENOMICS AND PERSONALIZED MEDICINE. ISSN 1875-6921, 2017, vol. 15, no. 1, p. 45-59., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA66 CUMA OGLU, Ahmet - ÇEVİK, Cemal - RAČKOVÁ, Lucia - ARI, Nuray - KARASU, Çimen. Effects of antioxidant stobadine on protein carbonylation, advanced oxidation protein products and reductive capacity of liver in streptozotocin-diabetic rats: role of oxidative/nitrosative stress. In BioFactors, 2007, vol. 30, p. 171-178. (1.095 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433.
- Citácie:
1. [1.1] JUSTINO, A.B. - PEREIRA, M.N. - PEIXOTO, L.G. - VILELA, D.D. - CAIXETA, D.C. - DE SOUZA, A.V. - TEIXEIRA, R.R. - GUERRA SILVA, H.C. - ROSA DE MOURA, F.B. - MORAES, I.B. - ESPINDOLA, F.S. Hepatoprotective properties of a polyphenol-enriched fraction from *annona crassiflora* mart. fruit peel against diabetes-induced oxidative and nitrosative stress. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 22, p. 4428-4438., Registrované v: WOS
2. [1.1] OYAGBEMI, A.A. - OMOBOWALE, T.O. - ASENUGA, E.R. - ADEJUMOBI, A.O. - AJIBADE, T.O. - IGE, T.M. - OGUNPOLU, B.S. - ADEDAPO, A.A. - YAKUBU, M.A. Sodium fluoride induces hypertension and cardiac complications through generation of reactive oxygen species and activation of nuclear factor kappa beta. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2017, vol. 32, no. 4, p. 1089-1101., Registrované v: WOS
3. [1.1] WOJNAR, W. - KACZMARCZYK-SEDLAK, I. - ZYCH, M. Diosmin ameliorates the effects of oxidative stress in lenses of streptozotocin-induced type 1 diabetic rats. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2017, vol. 69, no. 5, p. 995-1000., Registrované v: WOS
- ADCA67 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIAŠ, Karol - GRMAN, Marián. The adaptive role of nitric oxide and hydrogen sulphide in vasoactive responses of thoracic aorta is triggered already in young spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 4, p. 501-512. (2.804 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- Citácie:
1. [1.1] MAGIEROWSKI, M. - MAGIEROWSKA, K. - HUBALEWSKA-MAZGAJ, M. - SLIWOWSKI, Z. - GINTER, G. - PAJDO, R. - CHMURA, A. - KWIECIEN, S. - BRZOSOWSKI, T. Carbon monoxide released from its pharmacological donor, tricarbonyldichlororuthenium (II) dimer, accelerates the healing of pre-existing gastric ulcers. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, OCT 2017, vol. 174, no. 20, SI, p. 3654-3668., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOHAMMED, R. - PROVITERA, L. - CAVALLARO, G. - LATTUADA, D. - ERCOLI, G. - MOSCA, F. - VILLAMOR, E. Vasomotor effects of hydrogen sulfide in human umbilical vessels. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 737-747., Registrované v: WOS
3. [1.1] SILTARI, A. - ROIVANEN, J. - KORPELA, R. - VAPAATALO, H.

Long-term feeding with bioactive tripeptides in aged hypertensive and normotensive rats: special focus on blood pressure and bradykinin-induced vascular reactivity. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2017, vol. 68, no. 3, p. 407-418., Registrované v: WOS 4. [1.1] WANG, T.T. - ZHOU, Z.Q. - WANG, S. - JI, X.W. - WU, B. - SUN, L.Y. - WEN, J.F. - KANG, D.G. - LEE, H.S. - CHO, K.W. - JIN, S.N. Mechanisms of vasorelaxation induced by total flavonoids of euphorbia humifusa in rat aorta. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 619-628., Registrované v: WOS

ADCA68

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - BREZA, J. - BREZA, J. Jr. Nitroso-sulfide coupled signaling triggers specific vasoactive effects in the intrarenal arteries of patients with arterial hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2017, vol. 68, no. 4, p. 527-538. (2.883 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievneho tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).

Citácie:

1. [1.1] MOHAMMED, R. - PROVITERA, L. - CAVALLARO, G. - LATTUADA, D. - ERCOLI, G. - MOSCA, F. - VILLAMOR, E. VASOMOTOR EFFECTS OF HYDROGEN SULFIDE IN HUMAN UMBILICAL VESSELS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, OCT 2017, vol. 68, no. 5, p. 737-747., Registrované v: WOS

ADCA69

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František. The adaptive vasoactive response to modulatory effects of endothelin-1 in spontaneously hypertensive rats. In Pharmacological Reports, 2008, vol. 60, no. 6, p. 941-949. (2.290 - IF2007). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] PERNOMIAN, L. - GIMENES, L.R. - GOMES, M.S. - DO VALE, B.N. - CARDOSO, C.R.B. - DE OLIVEIRA, A.M. - MOREIRA, J.D. Endothelinergic Contractile Hyperreactivity in Rat Contralateral Carotid to Balloon Injury: Integrated Role for ETB Receptors and Superoxide Anion. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2017., Registrované v: WOS

ADCA70

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. The role of hydrogen sulphide in blood pressure regulation. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S273-S289. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievneho tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, A. - SINHA, A. - RATIA, K. - YIN, L. - DELGADO-RIVERA, L. - PETUKHOV, P.A. - THATCHER, G.R.J. - WARDROP, D.J. 2-Arylidene Hydrazinecarbodithioates as Potent, Selective Inhibitors of Cystathionine gamma-Lyase (CSE). In ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-5875, DEC 2017, vol. 8, no. 12, p. 1241-1245.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. *Effect of Perivascular Adipose Tissue on Arterial Adrenergic Contractions in Normotensive and Hypertensive Rats With High Fructose Intake. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, p. S537-S544., Registrované v: WOS*

ADCA71 ČAPIČIKOVÁ, Nad'a - ROCCHI, L. - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo - CAPPELLO, A. Human postural response to lower leg muscle vibration of different duration. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S129-S134. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MAGNARD, J. - CORNU, C. - BERRUT, G. - DESCHAMPS, T. *Examination of reactive motor responses to Achilles tendon vibrations during an inhibitory stepping reaction time task. In HUMAN MOVEMENT SCIENCE, 2017, vol. 56, pp. 119-128., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PEREIRA, M.P. - PELICIONI, P.H.S. - GOBBI, L.T.B. *RCVibro System: full description of a custom-made vibratory system and its reliability. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY. ISSN 1413-3555, NOV-DEC 2017, vol. 21, no. 6, p. 440-448., Registrované v: WOS*

3. [3.1] ITO, T. *Comprehensive Physical Function Assessment in Elderly People. In book: CLINICAL PHYSICAL THERAPY, MAY 2017, DOI: 10.5772/67528., Registrované v: Research gate*

ADCA72 ČARNICKÁ, Slávka - ADAMEOVÁ, Adriana - NEMČEKOVÁ, Martina - MATEJÍKOVÁ, Jana - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa. Distinct effects of acute pretreatment with lipophilic and hydrophilic statins on myocardial stunning, arrhythmias and lethal injury in the rat heart subjected to ischemia/reperfusion. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, issue 5, p. 825-830. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] BERGT, Stefan - GRUB, Andrea - WAGNER, Steffen - ENGELKE, Hauke - NÖLDGE-SCHOMBURG, Gabriele - VOLLMAR, Brigitte - ROESNER, Jan P. - WAGNER, Nana Maria. *Pravastatin But Not Simvastatin Improves Survival and Neurofunctional Outcome After Cardiac Arrest and Cardiopulmonary Resuscitation. In JACC: Basic to Translational Science. ISSN 2452302X, 2017-04-01, 2, 2, pp. 149-159., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] BYTYÇI, Ibadete - BAJRAKTARI, Gani - BHATT, Deepak L. - MORGAN, Charity J. - AHMED, Ali - ARONOW, Wilbert S. - BANACH, Maciej. *Hydrophilic vs lipophilic statins in coronary artery disease: A meta-analysis of randomized controlled trials. In Journal of Clinical Lipidology. ISSN 19332874, 2017-05-01, 11, 3, pp. 624-637., Registrované v: SCOPUS*

ADCA73 ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer. In *BMC Cancer*, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (3.319 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1471-2407-14-472.pdf>>.

Citácie:

1. [1.1] GARG, M. *Epithelial, mesenchymal and hybrid epithelial/mesenchymal phenotypes and their clinical relevance in cancer metastasis. In EXPERT REVIEWS IN MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1462-3994, MAR 21 2017, vol. 19., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RATTANASINCHAI, C. - LLEWELLYN, B.J. - CONRAD, S.E. - GALLO, K.A. *MLK3 regulates FRA-1 and MMPs to drive invasion and transendothelial migration in triple-negative breast cancer cells.* In *ONCOGENESIS*. ISSN 2157-9024, JUN 2017, vol. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHEN, C.J. - KUO, Y.L. - CHEN, C.C. - CHEN, M.J. - CHENG, Y.M. *MMP1 expression is activated by Slug and enhances multi-drug resistance (MDR) in breast cancer.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 23 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA74

ČÍŽEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Luba - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. *Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy.* In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2.951 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2).

Citácie:

1. [1.1] DICHIARA, M. - PREZZAVENTO, O. - MARRAZZO, A. - PITTALA, V. - SALERNO, L. - RESCIFINA, A. - AMATA, E. *Recent advances in drug discovery of phototherapeutic non-porphyrinic anticancer agents.* In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, DEC 15 2017, vol. 142, p. 459-485., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALDINO-PITTA, M.R. - PEREIRA, M.C. - QUIRINO, M.W.L. - REGO, M.J.B.M. - LIMA, M.D.A. - PITTA, M.G.R. - PITTA, I.R. *Synthesis of Thiazacridine Derivatives as Anticancer Agents against Breast and Hematopoietic Neoplastic cells.* In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 0326-2383, JAN 2017, vol. 36, no. 1, p. 59-67., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Z.-M. - WANG, L. - ZHU, W. - GAO, Y.-H. - WU, H.-M. - WANG, M. - HU, T.-S. - YAN, Y.-J. - CHEN, Z.-L. *Preparation of a chlorophyll derivative and investigation of its photodynamic activities against cholangiocarcinoma.* In *BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY*, 2017, vol. 92, pp. 285-292., Registrované v: WOS

4. [1.2] JEŽEK, J. - HLAVÁČEK, J. - ŠEBESTÍK, J. *Some application of selective toxicities of acridines.* In *PROGRESS IN DRUG RESEARCH*, 2017, vol. 72, pp. 135-163., Registrované v: SCOPUS

ADCA75

ČÍŽ, Milan - KOMRSKOVÁ, Daniela - PRACHAŘOVÁ, Lucie - OKÉNKOVA, Kateřina - ČÍŽOVÁ, Hana - MORAVCOVÁ, Aneta - JANČINOVA, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - LOJEK, Antonín - NOSÁL, Radomír. *Serotonin modulates the oxidative burst of human phagocytes via various mechanisms.* In *Platelets*, 2007, vol. 18, no. 8, p. 583-590. (1.679 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-7104.

Citácie:

1. [1.1] DAS, U.N. *Is there a role for bioactive lipids in the pathobiology of Diabetes Mellitus?* In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2017, vol. 8, art. no. 182., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERR, N. - BODE, C. - DUERSCHMIED, D. *The effects of serotonin in immune cells.* In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2017, vol. 4, art. no. UNSP 48., Registrované v: WOS

ADCA76

DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária. *System-approach methods for modeling and testing similarity of in vitro dissolutions of drug dosage formulations.* In

Computer Methods and Programs in Biomedicine. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 69, no. 1, p. 49-55. (0.559 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0169-2607.

Citácie:

1. [1.1] *CARDOT, J-M. - ROUDIER, B. - SCHUETZ, H. Dissolution comparisons using a Multivariate Statistical Distance (MSD) test and a comparison of various approaches for calculating the measurements of dissolution profile comparison. In AAPS JOURNAL. ISSN 1550-7416, 2017, vol. 19, no. 4, p. 1091-1101., Registrované v: WOS*

ADCA77 DEINDL, E. - HOEFER, I. E. - FERNANDEZ, B. - BARANČÍK, Miroslav - HEIL, M. - STRNISKOVÁ, Monika - SCHAPER, W. Involvement of the fibroblast growth factor system in adaptive and chemokine-induced arteriogenesis. In Circulation research, 2003, vol. 92, č. 5, s. 561-568. (9.694 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] *ZHU, Ling-Ping - ZHOU, Ji-Peng - ZHANG, Jia-Xiong - WANG, Jun-Yao - WANG, Zhen-Yu - PAN, Miao - LI, Ling-Fang - CHEN, Lin - LI, Chuan-Chang - WANG, Kang-Kai - BAI, Yong-Ping - ZHANG, Guo-Gang. MiR-15b-5p Regulates Collateral Artery Formation by Targeting AKT3 (Protein Kinase B-3). In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, 2017, vol. 37, no. 5, pp. 957-+, Registrované v: WOS*

ADCA78 DHALLA, N. S. - ZIEGELHÖFFER, Attila - HARROW, J. A. C. Regulatory role of membrane systems in heart function. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 1977, vol. 55, issue 6, p. 1211-1234. ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] *MURARIKOVA, Martina - FERKO, Miroslav - WACZULIKOVA, Iveta - JASOVA, Magdalena - KANCIROVA, Ivana - MURINOVA, Jana - RAVINGEROVA, Tana. Changes in mitochondrial properties may contribute to enhanced resistance to ischemia-reperfusion injury in the diabetic rat heart. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 969-976., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *STRATMANN, Bernd - RICHTER, Katrin - WANG, Ruichao - YU, Zhonghao - XU, Tao - PREHN, Cornelia - ADAMSKI, Jerzy - ILLIG, Thomas - TSCHOEPE, Diethelm - WANG-SATTLER, Rui. Metabolomic Signature of Coronary Artery Disease in Type 2 Diabetes Mellitus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA79 DHINGRA, Sanjiv - SHARMA, Anita K. - ARORA, Rakesh C. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, Pawan K. IL-10 attenuates TNF-alpha-induced NF kappa B pathway activation and cardiomyocyte apoptosis. In Cardiovascular Research, 2009, vol. 82, issue 1, p. 59-66. (5.947 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-6363.

Citácie:

1. [1.1] *ABDELWAHID, Eltyeb - STULPINAS, Aurimas - KALVELYTE, Audrone. Effective Agents Targeting the Mitochondria and Apoptosis to Protect the Heart. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 8, pp. 1153-1166., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ANGELONI, Cristina - TETI, Gabriella - BARBALACE, Maria Cristina - MALAGUTI, Marco - FALCONI, Mirella - HRELIA, Silvana. 17 beta-Estradiol enhances sulforaphane cardioprotection against oxidative stress. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2017, vol. 42, no., pp. 26-36., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *CAMBIER, Linda - DE COUTO, Geoffrey - IBRAHIM, Ahmed -*

- ECHAVEZ, Antonio K. - VALLE, Jackelyn - LIU, Weixin - KREKE, Michelle - SMITH, Rachel R. - MARBAN, Linda - MARBAN, Eduardo. Y RNA fragment in extracellular vesicles confers cardioprotection via modulation of IL-10 expression and secretion. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, 2017, vol. 9, no. 3, pp. 337-352., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *CAMBIER, Linda - DE COUTO, Geoffrey - IBRAHIM, Ahmed - ECHAVEZ, Antonio K. - VALLE, Jackelyn - LIU, Weixin - KREKE, Michelle - SMITH, Rachel R. - MARBAN, Linda - MARBAN, Eduardo. Y RNA fragment in extracellular vesicles confers cardioprotection via modulation of IL-10 expression and secretion. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, 2017, vol. 9, no. 3, pp. 337-352., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *DHINGRA, R. - MARGULETS, V. - KIRSHENBAUM, L. A. Molecular Mechanisms Underlying Anthracycline Cardiotoxicity: Challenges in Cardio-Oncology. In CARDIO-ONCOLOGY: PRINCIPLES, PREVENTION AND MANAGEMENT, 2017, vol., no., pp. 25-34., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *GAO, Xiao-Ming - TSAI, Alan - AL-SHAREA, Annas - SU, Yidan - MOORE, Shirley - HAN, Li-Ping - KIRIAZIS, Helen - DART, Anthony M. - MURPHY, Andrew J. - DU, Xiao-Jun. Inhibition of the Renin-Angiotensin System Post Myocardial Infarction Prevents Inflammation-Associated Acute Cardiac Rupture. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2017, vol. 31, no. 2, pp. 145-156., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *JIANG, Wei-Dan - XU, Jing - ZHOU, Xiao-Qiu - WU, Pei - LIU, Yang - JIANG, Jun - KUANG, Sheng-Yao - TANG, Ling - TANG, Wu-Neng - ZHANG, Yong-An - FENG, Lin. Dietary protein levels regulated antibacterial activity, inflammatory response and structural integrity in the head kidney, spleen and skin of grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) after challenged with *Aeromonas hydrophila*. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2017, vol. 68, no., pp. 154-172., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *LIANG, Yingmin - LI, Xiang - ZHANG, Yuelin - YEUNG, Sze Chun - ZHEN, Zhe - IP, Mary S. M. - TSE, Hung Fat - LIAN, Qizhou - MAK, Judith C. W. Induced Pluripotent Stem Cells-Derived Mesenchymal Stem Cells Attenuate Cigarette Smoke-Induced Cardiac Remodeling and Dysfunction. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *OZER, Janet - FISHMAN, Daniel - EILAM, Brit - GOLAN-GOLDHIRSH, Avi - GOPAS, Jacob. Anti-Metastatic Effect of Semi-Purified Nuphar Lutea Leaf Extracts. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2017, vol. 8, no. 8, pp. 1433-1440., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *RIVERA-SERRANO, Efrain E. - SHERRY, Barbara. NF-kappa B activation is cell type-specific in the heart. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2017, vol. 502, no., pp. 133-143., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *RIVERA-SERRANO, Efrain E. - SHERRY, Barbara. NF-kappa B activation is cell type-specific in the heart. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2017, vol. 502, no., pp. 133-143., Registrované v: WOS*

ADCA80

DIB, Karim - PEREČKO, Tomáš - JENEI, Veronika - MCFARLANE, Cheryl - COMER, David - BROWN, Vanessa - KATEBE, Mwape - SCHEITHAUER, Torsten - THURMOND, Robin L. - CHAZOT, Paul L. - ENNIS, Madeleine. The histamine H4 receptor is a potent inhibitor of adhesion-dependent degranulation in human neutrophils. In *Journal of Leukocyte Biology*, 2014, vol. 96, no. 3, p. 411-418. (4.304 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0741-5400.(COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov.

Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov).

Citácie:

1. [1.1] KORFITIS, C. - RALLIS, E. - RIGOPOULOS, D. *Dermatological Indications of Antihistamines. In HISTAMINE RECEPTORS AS DRUG TARGETS, Ed. by: Tiligada, E; Ennis, M. ISSN 1557-2153, 2017, p. 473-487., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WUNSCHEL, E. J. - SCHIRMER, B. - SEIFERT, R. - NEUMANN, D. *Lack of Histamine H4-Receptor Expression Aggravates TNBS-Induced Acute Colitis Symptoms in Mice. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, Article Number: 642, Registrované v: WOS*

ADCA81 DIEZ-DACAL, Beatriz - SÁNCHEZ-GÓMEZ, Francisco J. - SÁNCHEZ-MURCIA, Pedro A. - MILÁČKOVÁ, Ivana - ZIMMERMAN, Tahl - BALLEKOVÁ, Jana - GARCÍA-MARTÍN, Elena - AGÚNDEZ, José A.G. - GHARBI, Severine - GAGO, Federico - ŠTEFEK, Milan - PÉREZ-SALA GOZALO, Dolores. Molecular interactions and implications of aldose reductase inhibition by PGA1 and clinically used prostaglandins. In *Molecular Pharmacology*, 2016, vol. 89, n. 1, p. 42-52. (3.931 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0026-895X.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] SHIBATA, S. - FURUTA, K. - OH-HASHI, K. - UEDA, H. - KIUCHI, K. - HIRATA, Y. *Prevention of oxytosis-induced c-Raf down-regulation by (arylthio)cyclopentenone prostaglandins is neuroprotective. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, 2017, vol. 390, p. 83-87., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VISTOLI, G. - MANTOVANI, C. - GERVASONI, S. - PEDRETTI, A. - ALDINI, G. *Key factors regulating protein carbonylation by α,β unsaturated carbonyls: A structural study based on a retrospective meta-analysis. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, 2017, vol. 230, p. 20-26., Registrované v: WOS*

ADCA82 DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulation of connexin-43 by omega-3 fatty acids in the aorta of old spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 63 - 69. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] DACI, A. - OZEN, G. - UYAR, I. - CIVELEK, E. - YILDIRIM, F.I.A. - DURMAN, D.K. - TESKIN, O. - NOREL, X. - UYDES-DOGAN, B.S. - TOPAL, G. *Omega-3 polyunsaturated fatty acids reduce vascular tone and inflammation in human saphenous vein. In PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS. ISSN 1098-8823, 2017, vol. 133, SI, p. 29-34., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PETERSEN, F. - RODRIGO, R. - RICHTER, M. - KOSTIN, S. *The effects of polyunsaturated fatty acids and antioxidant vitamins on atrial oxidative stress, nitrotyrosine residues, and connexins following extracorporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 433, no. 1-2, p. 27-40., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PUEBLA, C. - RETAMAL, M.A. - ACUNA, R. - SAEZ, J.C. *Regulation of connexin-based channels by fatty acids. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, art. no. 11., Registrované v: WOS*

4. [1.1] UTU, D. - PANTEA, S. - DUICU, O.M. - MUNTEAN, D.M. - STURZA, A.

- Contribution of monoamine oxidases to vascular oxidative stress in patients with end-stage renal disease requiring hemodialysis. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 11, pp. 1383-1388., Registrované v: WOS*
5. [1.2] ZHAO S.-Y. - LIU Y. - LI X.-H. Effect of maternal lipopolysaccharides exposure during pregnancy on vascular structure in 6-week offspring rats. In CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN. ISSN 1001-1978, 2017, vol. 33, no. 5, p. 662-667., Registrované v: SCOPUS
6. [3.1] Calvo, M. J., Martínez, M. S., Torres, W., Chávez-Castillo, M., Luzardo, E., Villasmil, N., ... & Bermúdez, V. (2017). Omega-3 polyunsaturated fatty acids and cardiovascular health: a molecular view into structure and function., Registrované v: google scholar
- ADCA83 DOZZA, Marco - CHIARI, Lorenzo - HLAVAČKA, František - CAPPELLO, A. - HORAK, F. B. Effects of linear versus sigmoid coding of visual or audio biofeedback for the control of upright stance. In IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 2006, vol. 14, no. 4, p. 505-512. ISSN 1534-4320.
- Citácie:
1. [1.1] AGMON, M. - LAVIE, L. - DOUMAS, M. The Association between Hearing Loss, Postural Control, and Mobility in Older Adults: A Systematic Review. In JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF AUDIOLOGY. ISSN 1050-0545, JUN 2017, vol. 28, no. 6, p. 575-588., Registrované v: WOS
- ADCA84 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - JANČINOVÁ, Viera. Glucosaminan reduces neutrophil free radical production in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In Pharmacological research, 2009, vol. 59, p. 399-403. (3.287 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1043-6618.
- Citácie:
1. [1.1] KIELISZEK, M. - KOT, A.M. - BZDUCHA-WRÓBEL, A. - BŁAŻEJAK, S. - GIENKA, I. - KURCZ, A. Biotechnological use of Candida yeasts in the food industry: A review. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, 2017, vol. 31, no. 4, p. 185-198., Registrované v: WOS
- ADCA85 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Different effect of two synthetic coumarin-stilbene hybrid compounds on phagocyte activity. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 73-78. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.(APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivity profesionálnych fagocytov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).
- Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Y.-L. - LOU, Q.-X. - WANG, L.-S. - HU, W.-H. - ZHAO, J.-L. Organocatalytic Friedel–Crafts alkylation/lactonization reaction of naphthols with 3-trifluoroethylidene oxindoles: The asymmetric synthesis of dihydrocoumarins. In ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2017, vol. 56, no. 1, p. 338-342., Registrované v: WOS
- ADCA86 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír. Beta-adrenoceptor blocking drugs and calcium transport in isolated mast cells. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1989, vol. 27, p. 33-35. ISSN 0065-4299.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, J.Z. - YE, J. - JIN, G.Y. - PIAO, H.M. - CUI, H. - ZHENG, M.Y. - YANG, J.S. - CHE, N. - CHOI, Y.H. - LI, L.C. - YAN, G.H. Asiaticoside Mitigates the Allergic Inflammation by Abrogating the Degranulation of Mast Cells. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 37, p. 8128-8135., Registrované v: WOS

ADCA87

DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján, Jr. - DŘÍMAL, Daniel - BAUEROVÁ, Katarína - KETTMANN, Viktor - DOHERTY, A.M. - ŠTEFEK, Milan. Cardiac effects of endothelin-1 (ET-1) and related c-terminal peptide fragment: increased inotropy or contribution to heart failure? In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2003, vol. 52, no. 6, p. 701-708. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DYUKOVA, E. - SCHRECKENBERG, R. - ARENS, C. - SITDIKOVA, G. - SCHLUTER, K.D. The role of calcium-sensing receptors in endothelin-1-dependent effects on adult rat ventricular cardiomyocytes: Possible contribution to adaptive myocardial hypertrophy. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2017, vol. 232, no. 9, p. 2508-2518., Registrované v: WOS

ADCA88

DŘÍMAL, Ján - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana. Cardiovascular toxicity of the first line cancer chemotherapeutic agents: doxorubicin, cyclophosphamide, streptozotocin and bevacizumab. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 176 - 179. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, K. - BISWAS, M.K. - CHOUDHURI, S.K. A newly synthesized nickel chelate can selectively target and overcome multidrug resistance in cancer through redox imbalance both in vivo and in vitro. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0949-8257, 2017, vol. 22, no. 8, p. 1223-1249., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUDINSKAYA, K. - PUCHNEROVA, V. - SVACINOVA, J. - NOVAK, J. - HRSTKOVA, H. - NOVAKOVA, M. - PEKAROVA, A. - PEKAR, M. - NOVAKOVA, Z. Non-Invasive Assessment of Vascular System Function and Damage Induced by Anthracycline Treatment in the Pediatric Cancer Survivors. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, suppl. 4, p. S553-S560., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUNES, S. - SAHINTURK, V. - KARASATI, P. - SAHIN, I.K. - AYHANCI, A. Cardioprotective effect of selenium against cyclophosphamide-induced cardiotoxicity in rats. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2017, vol. 177, no. 1, p. 107-114., Registrované v: WOS

4. [1.1] HERRADON, E. - GONZALEZ, C. - URANGA, J.A. - ABALO, R. - MARTIN, M.I. - LOPEZ-MIRANDA, V. Characterization of cardiovascular alterations induced by different chronic cisplatin treatments. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8., art. no. 196., Registrované v: WOS

5. [1.2] CONKLIN, D. J. - BHATNAGAR, A. Aldehydes and Cardiovascular Disease. (Book Chapter). In *COMPREHENSIVE TOXICOLOGY: Third Edition*. Elsevier, 2017, vol. 13-15, p. 514-537. ISBN 978-008100612-2;978-008100601-6, Registrované v: SCOPUS

ADCA89

DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In *Annals of the New York*

Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] MORA-GALLEGOSA, A. - SALAS, S. - FORNAGUERA-TRIASA, J. *Effects of age-dependent environmental enrichment on behavior, cognitive function and neurochemical features. In REVISTA MEXICANA DE NEUROCIENCIA. ISSN 1665-5044, 2017, vol. 18, no. 3, p. 66-78., Registrované v: WOS*

ADCA90 DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - KEY, Mary - MORRIS, Mariana - PATON, Sarah - LUCOT, James B. Diurnal behavioral and endocrine effects of chronic shaker stress in mice. In Neuroendocrinology Letters, 2007, vol. 28, no. 6, p. 846-853. (0.924 - IF2006). ISSN 0172-780X. Biogenic amines : international journal of stress and neuroprotection, 2007, vol. 21, no. 6, p. 339-354. (0.924 - IF2006). ISSN 0168-8561.

Citácie:

1. [1.1] BARTLANG, M. S. - LUNDKVIST, G. B. *Stress and the central circadian clock. (Book Chapter). In STRESS: NEUROENDOCRINOLOGY AND NEUROBIOLOGY. Elsevier, 2017, vol. 2, p. 385-393. ISBN 978-012802423-2;978-012802175-0, Registrované v: WOS*

2. [1.1] VADNIE, C.A. - MCCLUNG, C.A. *Circadian Rhythm Disturbances in Mood Disorders: Insights into the Role of the Suprachiasmatic Nucleus. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, 2017, art. no. 1504507., Registrované v: WOS*

ADCA91 DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1997, vol. 56, no. 4, p. 565-569. (1.494 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] ARAUJO, P.C.O. - QUINES, C.B. - JARDIM, N.S. - LEITE, M.R. - NOGUEIRA, C.W. *Resistance exercise reduces memory impairment induced by monosodium glutamate in male and female rats. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2017, vol. 102, no. 7, p. 845-853., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KARDESLER, A.C. - BASKALE, E. *Investigation of the behavioral and neurochemical effects of monosodium glutamate on neonatal rats. In TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1300-0144, 2017, vol. 47, no. 3, p. 1002-1011., Registrované v: WOS*

ADCA92 DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1.612 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] ARAUJO, O.P.C. - QUINES, C.B. - JARDIM, N.S. - LEITE, M.R. - NOGUEIRA, C.W. *Resistance exercise reduces memory impairment induced by monosodium glutamate in male and female rats. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2017, vol. 102, no. 7, p. 845-853., Registrované v: WOS*

ADCA93 DZURKOVÁ, Oľga - HLAVAČKA, František. Velocity of body lean evoked by leg muscle vibration potentiate the effects of vestibular stimulation on posture. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 829-832. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BARBOLYAS, B. - BELAVY, C. - VACHALEK, J. - DEDIK, L. - BZDUSKOVA, D. From stochasticism to determinism in evaluation of human postural responses. In 2017 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROCESS CONTROL (PC). 2017, p. 234-239., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARBOLYAS, B. - SUTTOVA, K. - VACHALEK, J. - BELAVY, C. - HUCKO, B. - DEDIK, L. Evaluation of Human Postural System Dynamical Behavior via Developed Statokinesigram Trajectory. In IFAC PAPERSONLINE. ISSN 2405-8963, 2017, vol. 50, no. 1, p. 15062-15067., Registrované v: WOS
3. [1.2] TAN, J.-W. - WU, X.-P. Effect of whole body vibration on low extremity functions and chronic diseases in the elderly. In CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH, 2017, vol. 21, no. 8, pp. 1288-1293., Registrované v: SCOPUS

ADCA94

DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - VRBJAR, Norbert - STYK, Ján - SLEZÁK, Ján. Estradiol modulates the sodium pump in the heart sarcolemma. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1997, vol. 176, p. 113-118. (1.504 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] BUNDALO, Maja - ROMIC, Snjezana - TEPAVCEVIC, Snezana - STOJILJKOVIC, Mojca - STANKOVIC, Aleksandra - ZIVKOVIC, Maja - KORICANAC, Goran. Fructose-rich diet and insulin action in female rat heart: Estradiol friend or foe? In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 811, no., pp. 141-147., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLOYD, Rachel V. - MOBASHERI, Ali - WRAY, Susan. Gestation changes sodium pump isoform expression, leading to changes in ouabain sensitivity, contractility, and intracellular calcium in rat uterus. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2017, vol. 5, no. 23, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JOVANOVIC, Aleksandra - OBRADOVIC, Milan - MILOVANOVIC, Emina Sudar - STEWART, Alan J. - PITT, Samantha J. - ALAVANTIC, Dragan - ALEKSIC, Ema - ISENOVIC, Esma R. Changes in cardiac Na⁺/K⁺-ATPase expression and activity in female rats fed a high-fat diet. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 436, no. 1-2, pp. 49-58., Registrované v: WOS
4. [1.1] OBRADOVIC, Milan - STANIMIROVIC, Julijana - PANIC, Anastasija - BOGDANOVIC, Nikola - SUDAR-MILOVANOVIC, Emina - CENIC-MILOSEVIC, Desanka - ISENOVIC, Esma R. Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 10, pp. 1551-1561., Registrované v: WOS
5. [1.2] HAIDARA, Mohamed Abdel Aleem - OBRADOVIC, Milan - SUDAR-MILOVANOVIC, Emina - PANIC, Anastasija - PEROVIC, Milan - CENIC-MILOSEVIC, Desanka - ALEKSIC, Ema - MILIC, Jasmina - YASSIN, Hanaa Zaki - AL-ANI, Bahjat - ISENOVIC, Esma R. The protective effects of the primary female sex hormone estradiol. In Estradiol: Synthesis, Functions and Effectiveness, 2017-01-01, pp. 33-68., Registrované v: SCOPUS

ADCA95

BENOVA, Tamara - KNEZL, Vladimír - VICZENCZOVA, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVA, Narcisa. Acute anti-fibrillating and defibrillating potential of atorvastatin, melatonin, eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid demonstrated in isolated heart model. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2015, vol. 66, no. 1, p. 83-89. (2.386 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] KORYBALSKA, K. - KAWKA, E. - BREBOROWICZ, A. - WITOWSKI, J. *The role of mTOR inhibitors and HMG-CoA reductase inhibitors on young and old endothelial cell functions, critical for re-endothelialisation after percutaneous coronary intervention: An in vitro study. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2017, vol. 68, no. 3, p. 397-405., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VANKIRK, T. - POWERS, E. - DOWSE, H.B. *Melatonin increases the regularity of cardiac rhythmicity in the Drosophila heart in both wild-type and strains bearing pathogenic mutations. In JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B: BIOCHEMICAL, SYSTEMIC, AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0174-1578, 2017, vol. 187, no. 1, p. 63-78., Registrované v: WOS*

ADCA96

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, Michal - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. *Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, p. 633-639. (1.556 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.*

Citácie:

1. [1.1] LEYBAERT, L. - LAMPE, P.D. - DHEIN, S. - KWAK, B.R. - FERDINANDY, P. - BEYER, E.C. - LAIRD, D.W. - NAUS, C.C. - GREEN, C.R. - SCHULZ, R. *Connexins in Cardiovascular and Neurovascular Health and Disease: Pharmacological Implications. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, 2017, vol. 69, no. 4, p. 396-478., Registrované v: WOS*

2. [1.2] BOENGLER, K. - SCHULZ, R. *Connexin 43 and mitochondria in cardiovascular health and disease. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2017, vol. 982, p. 227-246., Registrované v: SCOPUS*

ADCA97

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - DIEZ, Emiliano - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. *Protection of Cardiac Cell-to-Cell Coupling Attenuate Myocardial Remodeling and Proarrhythmia Induced by Hypertension. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S29-S42. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie).*

Citácie:

1. [1.1] TOMEK, Jakub - BUB, Gil. *Hypertension-induced remodelling: on the interactions of cardiac risk factors. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 12, pp. 4027-4036., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SERHIYENKO, Viktoria A. - SERHIYENKO, Ludmila M. - SERHIYENKO, Alexandr A. *Omega-3 polyunsaturated fatty acids in the treatment of diabetic cardiovascular autonomic neuropathy: A review. In Omega-3: Dietary Sources, Biochemistry and Impact on Human Health, 2017-01-01, pp. 79-154., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] TANG, Fen - JIANG, Zhentao - TAN, Wenting - LONG, Junrong - LIU, Shengquan - CHU, Chun. *Effect of Shexiang Baoxin Pills on isoprenaline-induced myocardial cell hypertrophy and Cx43 expression. In Journal of Central South*

*University (Medical Sciences). ISSN 16727347, 2017-08-01, 42, 8, pp. 906-910.,
Registrované v: SCOPUS*

ADCA98

EITENMULLER, I. - VOLGER, O. - KLUGE, A. - TROIDL, K. - BARANČÍK, Miroslav - CAI, W. J. - HEIL, M. - PIPP, F. - FISCHER, S. - HORREVOETS, A. J. G. - SCHMITZ-RIXEN, T. - SCHAPER, W. The range of adaptation by collateral vessels after femoral artery occlusion. In *Circulation research*, 2006, vol. 99, issue 6, p. 656-662. (9.408 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] BRIX, Michele - BUSCHMANN, Eva-Elina - ZIETZER, Andreas - JAURIGUE, Jonnel Anthony - LI, Lulu - JUNGK, Constantin - BUSCHMANN, Ivo - JANKE, Doreen - HILLMEISTER, Philipp. Long-term individual shear rate therapy counterpulsation enhances plasma nitrite release in patients with PAD. In *VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE*. ISSN 0301-1526, 2017, vol. 46, no. 1, pp. 37-45., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUAN, Yinglu - CAI, Baizhen - WU, Xiaoqiong - PENG, Song - GAN, Liaoying - HUANG, Da - LIU, Guangmin - DONG, Liping - XIAO, Lin - LIU, Junwen - ZHANG, Bin - CAI, Wei-Jun - SCHAPER, Jutta - SCHAPER, Wolfgang. microRNA-352 regulates collateral vessel growth induced by elevated fluid shear stress in the rat hind limb. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARNOSS, Jonathan M. - KRACKHARDT, Florian - RITTER, Zully - GRANZOW, Susanne - FELSENBURG, Dieter - NEUMANN, Konrad - LERMAN, Lilach O. - RIEDIGER, Fabian - HILLMEISTER, Philipp - BRAMLAGE, Peter - BUSCHMANN, Ivo R. Porcine arteriogenesis based on vasa vasorum in a novel semi-acute occlusion model using high-resolution imaging. In *HEART AND VESSELS*. ISSN 0910-8327, 2017, vol. 32, no. 11, pp. 1400-1409., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUBIN, Thomas - CETINKAYA, Ayse - SCHOENBURG, Markus - BEIRAS-FERNANDEZ, Andres - WALTHER, Thomas - RICHTER, Manfred. The MEK1 inhibitors UO126 and PD98059 block PDGF-AB induced phosphorylation of threonine 292 in porcine smooth muscle cells. In *CYTOKINE*. ISSN 1043-4666, 2017, vol. 95, no., pp. 51-54., Registrované v: WOS

5. [1.2] DÜPPERS, P. - FLOROS, N. - GARABET, W. - OBERHUBER, A. - SIMON, F. - SCHELZIG, H. Supervised walking exercise therapy for treatment of intermittent claudication: An important step in vascular medicine. In *Gefasschirurgie*. ISSN 09487034, 2017-12-01, 22, 8, pp. 572-579., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] HEUSLEIN, Joshua L. - GORICK, Catherine M. - SONG, Ji - PRICE, Richard J. DNA methyltransferase 1-dependent DNA hypermethylation constrains arteriogenesis by augmenting shear stress set point. In *Journal of the American Heart Association*, 2017-12-01, 6, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] ROCCA, Aldo - TAFURI, Domenico - PACCONE, Marianna - GIULIANI, Antonio - ZAMBOLI, Anna Ginevra Immacolata - SURFARO, Giuseppe - PACCONE, Andrea - COMPAGNA, Rita - AMATO, Maurizio - SERRA, Raffaele - AMATO, Bruno. Cell based therapeutic approach in vascular surgery: Application and review. In *Open Medicine (Poland)*, 2017-01-01, 12, 1, pp. 308-322., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SEILER, Christian. Collateral circulation: Remodeling of the coronary circulation: Arteriogenesis, angiogenesis, and vasculogenesis. In *Physiological Assessment of Coronary Stenoses and the Microcirculation*, 2017-08-10, pp. 65-77., Registrované v: SCOPUS

ADCA99

ENAYAT, Shabnam - CEYHAN, Seyma Muserref - TASKOPARAN, Betul -

ŠTEFEK, Milan - BANERJEE, Sreeparna. CHNQ, a novel 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin, induces oxidative stress and autophagy both in vitro and in vivo. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2016, vol. 596, p. 84-98. (2.807 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-9861.(TUBITAK 2513 : The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer).

Citácie:

1. [1.1] KORIEEM, K.M.M. Protective effect of natural products and hormones in colon cancer using metabolome: A physiological overview. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 2221-1691, 2017, vol. 7, no. 10, p. 957-966., Registrované v: WOS

2. [1.1] MASSI, A. - BORTOLINI, O. - RAGNO, D. - BERNARDI, T. - SACCHETTI, G. - TACCHINI, M. - DE RISI, C. Research progress in the modification of Quercetin leading to anticancer agents. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 8, article number E 1270, 27 p., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHU, Y. - JIANG, Y. - SHI, L. - DU, L. - XU, X. - WANG, E. - SUN, Y. - GUO, X. - ZOU, B. - WANG, H. - WANG, C. - SUN, L. - ZHEN, Y. 7-O-Geranylquercetin induces apoptosis in gastric cancer cells via ROS-MAPK mediated mitochondrial signaling pathway activation. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 87, p. 527-538., Registrované v: WOS

4. [1.2] ZHANG, H. - ZHANG, W.-Y. - ZHU, W.-R. Advances in studies on flavonoids regulating autophagy in tumor cell lines. In CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS. ISSN 0253-2670, 2017, vol. 48, no. 24, p. 5252-5262., Registrované v: SCOPUS

ADCA100 FARAH, V.M. - JOAQUIM, L.F. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, M. Acute and chronic stress influence blood pressure variability in mice. In Physiology & Behavior, 2004, vol. 83, no. 1, p. 135-142. ISSN 0031-9384.

Citácie:

1. [1.1] KRAUSE, A. - PUPPE, B. - LANGBEIN, J. Coping Style Modifies General and Affective Autonomic Reactions of Domestic Pigs in Different Behavioral Contexts. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, MAY 30 2017, vol. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPTÁK, B. - KAPRINAY, B. - GÁSPÁROVÁ, Z. A rat-friendly modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In LAB ANIMAL, 2017, vol. 46, no. 6, pp. 251-253., Registrované v: WOS

3. [1.1] MURPHY, M.O. - COHN, D.M. - LORIA, A.S. Developmental origins of cardiovascular disease: Impact of early life stress in humans and rodents. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, MAR 2017, vol. 74, B, SI, p. 453-465., Registrované v: WOS

4. [1.1] VAN ZEELAND, Y.R.A. - WILDE, A. - BOSMAN, I.H. - UILENREEF, J.J. - EGNER, B. - SCHOEMAKER, N.J. Non-invasive blood pressure measurement in ferrets (*Mustela putorius furo*) using high definition oscillometry. In VETERINARY JOURNAL. ISSN 1090-0233, OCT 2017, vol. 228, p. 53-62., Registrované v: WOS

ADCA101 LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BARTEKOVÁ, Monika - GABLOVSKÝ, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of crowding stress on tolerance to ischemia-reperfusion injury in young male and female hypertensive rats: molecular mechanisms. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93,

iss. 9, p. 793-802. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] HEADRICK, John P. - PEART, Jason N. - BUDIONO, Boris P. - SHUM, David H. K. - NEUMANN, David L. - STAPELBERG, Nicolas J. C. *The heartbreak of depression: 'Psycho-cardiac'; coupling in myocardial infarction.* In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2017, vol. 106, no., pp. 14-28., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Wei-Wei - CHEN, De-Zhe - ZHAO, Min - YANG, Xia-Feng - GONG, Dian-Rong. *Prior transient ischemic attacks may have a neuroprotective effect in patients with ischemic stroke.* In *ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE*. ISSN 1734-1922, 2017, vol. 13, no. 5, pp. 1057-1061., Registrované v: WOS

ADCA102 FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Remote Ischemic Preconditioning of the Heart: Protective Responses in Functional and Biophysical Properties of Cardiac Mitochondria. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S469-S478. (1.487 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GEDIK, Nilguen - MODEL, Leonardo - SCHULTE, Christiane - SKYSCHALLY, Andreas - HEUSCH, Gerd - KLEINBONGARD, Petra. *Cardiomyocyte mitochondria as targets of humoral factors released by remote ischemic preconditioning.* In *ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE*. ISSN 1734-1922, 2017, vol. 13, no. 2, pp. 448-458., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLEINBONGARD, Petra - SKYSCHALLY, Andreas - HEUSCH, Gerd. *Cardioprotection by remote ischemic conditioning and its signal transduction.* In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2017, vol. 469, no. 2, pp. 159-181., Registrované v: WOS

ADCA103 FIALOVÁ, Silvia - VEIZEROVÁ, Lucia - NOSÁĽOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - TEKEĽOVÁ, Daniela - GRANČAI, D. - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Water extract of *Mentha x villosa*: phenolic fingerprint and effect on ischemia-reperfusion injury. In *Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews*, 2015, vol. 10, no. 6, p. 937-940. (0.906 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1934-578X. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] BEGAS, E. - TSIOUTSIOLITI, A. - KOUVARAS, E. - HAROUTOUNIAN, S.A. - KASLOTIS, K.M. - KOURETAS, D. - ASPRODINI, E. *Effects of peppermint tea consumption on the activities of CYP1A2, CYP2A6, Xanthine Oxidase, N-acetyltransferase-2 and UDP-glucuronosyltransferases-1A1/1A6 in healthy volunteers.* In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2017, vol. 100, p. 80-89., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, J.C. - WANG, D. - YE, L. - LI, P. - HAO, W.J. - CHEN, X.Y. - MA, J. - WANG, B. - SHANG, J. - LI, D.F. - ZHENG, Q.S. *Rosmarinic acid protects against inflammation and cardiomyocyte apoptosis during myocardial ischemia/reperfusion injury by activating peroxisome proliferator-activated receptor gamma.* In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, art. no. 456., Registrované v: WOS

3. [1.1] HANAFY, D.M. - PRENZLER, P.D. - BURROWS, G.E. - RYAN, D. - NIELSEN, S. - EL SAWI, S.A. - EL ALFY, T.S. - ABDELRAHMAN, E.H. - OBIED, H.K. *Biophenols of mints: Antioxidant, acetylcholinesterase,*

- butyrylcholinesterase and histone deacetylase inhibition activities targeting Alzheimer's disease treatment. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2017, vol. 33, p. 345-362., Registrované v: WOS*
- ADCA104 FRAŇOVÁ, Soňa - NOSÁLOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠUTOVSKÁ, Martina. Red wine polyphenolic compounds inhibit tracheal smooth muscle contraction during allergen-induced hyperreactivity of the airways. In Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2007, vol. 59, no. 5, pp. 727-732. (1.533 - IF2006). ISSN 0022-3573.
- Citácie:
1. [1.1] *MOKRY, J. - URBANOVA, A. - MEDVEDOVA, I. - KERTYS, M. - MIKOLKA, P. - KOSUTOVA, P. - MOKRA, D. Effects of tadalafil (PDE5 inhibitor) and roflumilast (PDE4 inhibitor) on airway reactivity and markers of inflammation in ovalbumin-induced airway hyperresponsiveness in guinea pigs. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, OCT 2017, vol. 68, no. 5, p. 721-730., Registrované v: WOS*
- ADCA105 FRIMMEL, Karel - VLKOVIČOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 fatty acids on expression of Connexin-40 in Wistar rat aorta after lipopolysaccharide administration. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2014, vol. 65, no. 1, p. 83-94. (2.720 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale. VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom).
- Citácie:
1. [1.1] *DANILA, M.D. - PRIVISTIRESCU, A. - DUICU, O.M. - RATIU, C.D. - ANGOULVANT, D. - MUNTEAN, D.M. - STURZA, A. The effect of purinergic signaling via the P2Y11 receptor on vascular function in a rat model of acute inflammation. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 431, no. 1-2, p. 37-44., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *UTU, D. - PANTEA, S. - DUICU, O.M. - MUNTEAN, D.M. - STURZA, A. Contribution of monoamine oxidases to vascular oxidative stress in patients with end-stage renal disease requiring hemodialysis. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 11, SI, p. 1383-1388., Registrované v: WOS*
- ADCA106 FUNK, Oliver F. - KETTMANN, Viktor - DŘÍMAL, Ján - LANGER, Thierry. Chemical function based pharmacophore generation of endothelin-A selective receptor antagonists. In Journal of medicinal chemistry. - Easton (Washington) : American Chemical Society, 2004, vol. 47, no. 11, p. 2750 - 2760. (4.820 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-2623.
- Citácie:
1. [1.2] *GANGADHARAN, N.T. - VENKATACHALAM, A.B. - SUGATHAN, S. High-throughput and In Silico screening in drug discovery. (Book Chapter). In BIORESOURCES AND BIOPROCESS IN BIOTECHNOLOGY. 2017, vol. 1, p. 247-273. ISBN: 978-981103573-9;978-981103571-5, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA107 GALLEANO, Monica - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G. Hypertension, nitric oxide, oxidants, and dietary plant polyphenols. In Current Pharmaceutical Biotechnology, 2010, vol. 11, no. 8, p. 837-848. (3.404 - IF2009). ISSN 1389-2010.
- Citácie:
1. [1.1] *ALEXANDER, S. - OSTFELD, R.J. - ALLEN, K. - WILLIAMS, K.A. A plant-based diet and hypertension. In JOURNAL OF GERIATRIC CARDIOLOGY. ISSN 1671-5411, 2017, vol. 14, no. 5, p. 327-330., Registrované*

v: WOS

2. [1.1] KROFF, J. - HUME, D.J. - PIENAAR, P. - TUCKER, R. - LAMBERT, E.V. - RAE, D.E. The metabolic effects of a commercially available chicken peri-peri (African bird';s eye chilli) meal in overweight individuals. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, MAR 2017, vol. 117, no. 5, p. 635-644., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARUNAKA, Y. - MARUNAKA, R. - SUN, H.X. - YAMAMOTO, T. - KANAMURA, N. - INUI, T. - TARUNO, A. Actions of Quercetin, a Polyphenol, on Blood Pressure. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, FEB 2017, vol. 22, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIU, Z.P. - ZHOU, J.X. - HU, J.J. - WU, Y. - ZHENG, G.H. Total flavonoids from *Ampelopsis megalophylla* suppress proliferation of vascular smooth muscle cells in vivo and in vitro. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, 2017, vol. 53, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.2] DAL LIN, C. - SILVESTRO, M. - MIGLIORINI, R. - TONA, F. - FIORANELLI, M. Integrated approach to hypertension. In *Integrative Cardiology: A New Therapeutic Vision*, 2017, pp. 185-201. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] PLOTNIKOFF, G.A., Dusek, J. Hypertension. In *Integrative Medicine: Fourth Edition*, 2017, pp. 230-241.e3. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS

ADCA108

GALLEANO, Monica - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G.

(-)-Epicatechin reduces blood pressure and improves vasorelaxation in spontaneously hypertensive rats by NO-mediated mechanism. In *IUBMB life*, 2013, vol. 65, no. 8, p. 710-715. (2.789 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1521-6543.

Citácie:

1. [1.1] ABDULKHALEQ, L.A. - ASSI, M.A. - NOOR, M.H.M. - ABDULLAH, R. - SAAD, M.Z. - TAUFIQ-YAP, Y.H. Therapeutic uses of epicatechin in diabetes and cancer. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, AUG 2017, vol. 10, no. 8, p. 869-872., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHENG, H. - XU, N. - ZHAO, W.X. - SU, J.J. - LIANG, M.R. - XIE, Z.W. - WU, X.L. - LI, Q.L. (-)-Epicatechin regulates blood lipids and attenuates hepatic steatosis in rats fed high-fat diet. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, NOV 2017, vol. 61, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE LOS SANTOS, S. - GARCIA-PEREZ, V. - HERNANDEZ-RESENDIZ, S. - PALMA-FLORES, C. - GONZALEZ-GUTIERREZ, C.J. - ZAZUETA, C. - CANTO, P. - CORAL-VAZQUEZ, R.M. (-)-Epicatechin induces physiological cardiac growth by activation of the PI3K/Akt pathway in mice. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, FEB 2017, vol. 61, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEL PINO-GARCIA, R. - RIVERO-PEREZ, M.D. - GONZALEZ-SANJOSE, M.L. - CROFT, K.D. - MUNIZ, P. Antihypertensive and antioxidant effects of supplementation with red wine pomace in spontaneously hypertensive rats. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, JUL 1 2017, vol. 8, no. 7, p. 2444-2454., Registrované v: WOS

5. [1.1] PETYAEV, I.M. - BASHMAKOV, Y.K. Dark Chocolate: Opportunity for an Alliance between Medical Science and the Food Industry ?. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, SEP 26 2017, vol. 4., Registrované v: WOS

6. [1.2] DOMÍNGUEZ-AVILA, J.A. - OLIVAS-AGUIRRE, F.J. - DE LA ROSA, L.A. - ABRAHAM-MEDRANO, W.A. - GONZÁLEZ-AGUILAR, G.A. Flavonoids

and their relation to human health.(Book Chapter). In Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health: Second Edition, 2017, vol. 1, pp. 139-154., Registrované v: SCOPUS

ADCA109 GARDI, Concetta - BAUEROVÁ, Katarína - STRINGA, Blerta - KUNCÍROVÁ, Viera - SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BEZÁKOVÁ, Lýdia - TEDESCO, Idolo - ACQUAVIVA, Alessandra - BILOTTO, Stefania - RUSSO, Gian Luigi. Quercetin reduced inflammation and increased antioxidant defense in rat adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2015, vol. 583, p. 150-157. (3.017 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám).

Citácie:

1. [1.1] BASAK, P. - SADHUKHAN, P. - SARKAR, P. - SIL, P.C. *Perspectives of the Nrf-2 signaling pathway in cancer progression and therapy. In TOXICOLOGY REPORTS. ISSN 2214-7500, 2017, vol. 4, p. 306-318., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BRITTI, D. - CRUPI, R. - IMPELLIZZERI, D. - GUGLIANDOLO, E. - FUSCO, R. - SCHIEVANO, C. - MORITTU, V.M. - EVANGELISTA, M. - DI PAOLA, R. - CUZZOCREA, S. *A novel composite formulation of palmitoylethanolamide and quercetin decreases inflammation and relieves pain in inflammatory and osteoarthritic pain models. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2017, vol. 13, art. no. 229., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BYUN, E.B. - JANG, B.S. - KIM, H.M. - YANG, M.S. - SUNG, N.Y. - BYUN, E.H. *Gamma irradiation enhanced Tollip-mediated anti-inflammatory action through structural modification of quercetin in lipopolysaccharide-stimulated macrophages. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2017, vol. 42, p. 157-167., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CARULLO, G. - CAPPELLO, A.R. - FRATTARUOLO, L. - BADOLATO, M. - ARMENTANO, B. - AIELLO, F. *Quercetin and derivatives: useful tools in inflammation and pain management. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2017, vol. 9, no. 1, p. 79-93., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHEUK, Y.C. - FU, S.C. - MOK, S.W. - HO, K.K.W. - HUNG, L.K. - CHAN, K.M. *Intra-articular injection of an antioxidant formulation did not improve structural degeneration in a rat model of post-traumatic osteoarthritis. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRANSLATION. ISSN 2214-031X, 2017, vol. 8, p. 25-31., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GÜNEY, G. - KAYA, C. - OTO, G. - YILDIRIM, S. - ÖZDEMİR, H. - TOKMAK, A. *Effects of quercetin and surgical for preventing adhesions after gynecological surgery: A rat uterine horn model. In JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH. ISSN 1341-8076, 2017, vol. 43, no. 1, p. 179-184., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HALEAGRAHARA, N. - MIRANDA-HERNANDEZ, S. - ALIM, M.A. - HAYES, L. - BIRD, G. - KETHEESAN, N. *Therapeutic effect of quercetin in collagen-induced arthritis. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 90, p. 38-46., Registrované v: WOS*
8. [1.1] HUGHES, S.D. - KETHEESAN, N. - HALEAGRAHARA, N. *The*

- therapeutic potential of plant flavonoids on rheumatoid arthritis. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2017, vol. 57, no. 17, p. 3601-3613., Registrované v: WOS*
9. [1.1] IP, P. - SHARDA, P.R. - CUNNINGHAM, A. - CHAKRABARTTY, S. - PANDE, V. - CHAKRABARTTY, A. *Quercitrin and quercetin 3-beta-D-glucoside as chemical chaperones for the A4V SOD1 ALS-causing mutant. In PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION. ISSN 1741-0126, 2017, vol. 30, no. 6, p. 431-440., Registrované v: WOS*
10. [1.1] JIANG, F. - GUAN, H. - LIU, D.Y. - WU, X. - FAN, M.C. - HAN, J.C. *Flavonoids from sea buckthorn inhibit the lipopolysaccharide-induced inflammatory response in RAW264.7 macrophages through the MAPK and NF- κ B pathways. In FOOD AND FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2017, vol. 8, no. 3, p. 1313-1322., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LIU, G. - YU, L. - FANG, J. - HU, C.A.A. - YIN, J. - NI, H. - REN, W. - DURAI PANDIYAN, V. - CHEN, S. - AL-DHABI, N.A. - YIN, Y. *Methionine restriction on oxidative stress and immune response in dss-induced colitis mice. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 27, p. 44511-44520., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MAIRUAE, N. - CHEEPSUNTHORN, P. - CHEEPSUNTHORN, C.L. - TONGJAROENBUANGAM, W. *Okra (Abelmoschus esculentus Linn) inhibits lipopolysaccharide-induced inflammatory mediators in BV2 microglial cells. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, 2017, vol. 16, no. 6, p. 1285-1292., Registrované v: WOS*
13. [1.1] PENG, Z.X. - GONG, X.B. - YANG, Y. - HUANG, L.G. - ZHANG, Q.Y. - ZHANG, P. - WAN, R.Z. - ZHANG, B.S. *Hepatoprotective effect of quercetin against LPS/D-GaIN induced acute liver injury in mice by inhibiting the IKK/NF-kappa B and MAPK signal pathways. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2017, vol. 52, p. 281-289., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SUN, D.D. - YAN, Q.Y. - XU, X.F. - SHEN, W.X. - XU, C.L. - TAN, J.N. - ZHANG, H.B. - LI, L. - CHENG, H.B. *LC-MS/MS analysis and evaluation of the anti-inflammatory activity of components from BushenHuoxue decoction. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2017, vol. 55, no. 1, p. 937-945., Registrované v: WOS*
15. [1.1] VEITH, C. - DRENT, M. - BAST, A. - VAN SCHOOTEN, F. J. - BOOTS, A. W. *The disturbed redox-balance in pulmonary fibrosis is modulated by the plant flavonoid quercetin. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2017, vol. 336, p. 40-48., Registrované v: WOS*
16. [1.1] WEI, N. - WEI, Y.H. - LI, B.R. - PANG, L.L. *Baicalein promotes neuronal and behavioral recovery after intracerebral hemorrhage via suppressing apoptosis, oxidative stress and neuroinflammation. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2017, vol. 42, no. 5, p. 1345-1353., Registrované v: WOS*

ADCA110 GARDLIK, Roman - HODOSY, Július - PÁLFFY, Roland - BEHULIAK, Michal - JANEGA, Pavol - CELEC, Peter. *Effects of orally administered bacteria carrying HIF-1alpha gene in an experimental model of intestinal ischemia. In Archives of Medical Research, 2010, vol. 41, no. 5, p. 332-337. (1.884 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0188-4409.*

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, S.A. - DE ANDRADE, D.R. *HIF-1alpha and infectious diseases: a new frontier for the development of new therapies. In REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SAO PAULO. ISSN 0036-4665,*

- 2017, vol. 59., *Registrované v: WOS*
- ADCA111 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Interaction of nitric oxide with 2-thio-5-nitrobenzoic acid: implications for the determination of free sulfhydryl groups by Ellman's reagent. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 1997, vol. 347, iss. 2, p. 282-288. (2.844 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
- Citácie:
1. [1.1] *NEBBIA, C. - GIROLAMI, F. - CARLETTI, M. - GASCO, L. - ZOCCARATO, I. - GIULIANO ALBO, A. In vitro interactions of malachite green and leucomalachite green with hepatic drug-metabolizing enzyme systems in the rainbow trout (Onchorhynchus mykiss). In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2017, vol. 280, p. 41-47., Registrované v: WOS*
- ADCA112 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of the catalytic activity of alcohol dehydrogenase by nitric oxide is associated with S nitrosylation and the release of zinc. In Biochemistry, 1996, vol. 35, no. 50, p. 16186-16194. (5.144 - IF1995). ISSN 0006-2960.
- Citácie:
1. [1.1] *RODRIGUEZ-RUIZ, M. - MIOTO, P. - PALMA, J.M. - CORPAS, F.J. S-nitrosoglutathione reductase (GSNOR) activity is down-regulated during pepper (Capsicum annum L.) fruit ripening. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 68, p. 51-55., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, L. - FANG, Y. - YANG, J. - KOPECEK, J. Drug-free macromolecular therapeutics: Impact of structure on induction of apoptosis in Raji B cells. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2017, vol. 263, p. 139-150., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZHANG, L.B. - FANG, Y.X. - KOPECEK, J. - YANG, J.Y. A new construct of antibody-drug conjugates for treatment of B-cell non-Hodgkin's lymphomas. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, 2017, vol. 103, SI, p. 36-46., Registrované v: WOS*
- ADCA113 GEROMICHALOU, E. - SAYYAD, N. - KYRIAKOU, E. - CHATZIKONSTANTINOU, A. V. - GIANNOPOULOU, E. - VRBJAR, Norbert - KALOFONOS, H. P. - STAMATIS, H. - TZAKOS, A. G. Regioselective chemical and rapid enzymatic synthesis of a novel redox - Antiproliferative molecular hybrid. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2015, vol. 96, p. 47-57. (3.447 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0223-5234.
- Citácie:
1. [1.1] *ABEL TRELLES, Jorge - JOSE LAPPONI, Maria. Immobilization Techniques Applied to the Development of Biocatalysts for the Synthesis of Nucleoside Analogue Derivatives. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 45, pp. 6879-6897., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BISTROVIC, A. - STIPANICEV, N. - OPACAK-BERNARDI, T. - JUKIC, M. - MARTINEZ, S. - GLAVAS-OBROVAC, Lj. - RAIC-MALIC, S. Synthesis of 4-aryl-1,2,3-triazolyl appended natural coumarin-related compounds with antiproliferative and radical scavenging activities and intracellular ROS production modification. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2017, vol. 41, no. 15, pp. 7531-7543., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *BISTROVIC, A. - STIPANICEV, N. - OPACAK-BERNARDI, T. - JUKIC, M. - MARTINEZ, S. - GLAVAS-OBROVAC, Lj. - RAIC-MALIC, S. Synthesis of 4-aryl-1,2,3-triazolyl appended natural coumarin-related compounds with antiproliferative and radical scavenging activities and intracellular ROS production modification. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2017, vol. 41, no. 15, pp. 7531-7543., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PRACHAYASITTIKUL, Supaluk - PINGAEW, Ratchanok - WORACHARTCHEEWAN, Apilak - SINTHUPOOM, Nujarin - PRACHAYASITTIKUL, Veda - RUCHIRAWAT, Somsak - PRACHAYASITTIKUL, Virapong. Roles of Pyridine and Pyrimidine Derivatives as Privileged Scaffolds in Anticancer Agents. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2017, vol. 17, no. 10, pp. 869-901., Registrované v: WOS
- ADCA114 GEROVÁ, Mária - BERNÁTOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - JURÁNI, Marián. Cardiovascular system in offsprings of hypertensive rats with defective nitric oxide production. In *Physiological Research*, 2002, vol. 51, no. 5, p. 465-474. (1.027 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] KRISTEK, F. - DROBNA, M. - CACANYIOVA, S. Different Structural Alterations in Individual Conduit Arteries of SHRs Compared to Wistar Rats From the Prehypertensive Period to Late Adulthood. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, no. 5, pp. 769-780., Registrované v: WOS
- ADCA115 GMUCOVÁ, Katarína - WEIS, Martin Jr. - BARANČOK, Drahoslav - CIRÁK, Július - TOMČÍK, Pavol - PAVLÁSEK, Juraj. Ion selectivity of a poly(3-pentylmethoxythiophene) LB-layer modified carbon-fiber microelectrode as a consequence of the second order filtering in volt-coulometry. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 2007, vol. 70, no. 3, pp. 385-390. (1.403 - IF2006). ISSN 0165-022X.
Citácie:
1. [1.1] GNAHORE, G.T. - VELASCO-TORRIJOS, T. - COLLERAN, J. The Selective Electrochemical Detection of Dopamine Using a Sulfated beta-Cyclodextrin Carbon Paste Electrode. In *ELECTROCATALYSIS*. ISSN 1868-2529, SEP 2017, vol. 8, no. 5, p. 459-471., Registrované v: WOS
- ADCA116 HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - ZIEGELHÖFFER, Attila - OHRAĐANOVÁ, Anna - HULÍKOVÁ, Alžbeta - NOVÁKOVÁ, M. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction of carbonic anhydrase IX by hypoxia and chemical disruption of oxygen sensing in rat fibroblasts and cardiomyocytes. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 456, no. 2, p. 323-337. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
Citácie:
1. [1.2] JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*. ISSN 0145479X, 2017-10-01, 49, 5, pp. 357-368., Registrované v: SCOPUS
- ADCA117 GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - GABLOVSKÝ, Ivan - KHANDELWAL, V. K. M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - TATARKOVÁ, Zuzana - KAPLÁN, Peter - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of maturation on the resistance of rat hearts against ischemia. Study of potential molecular mechanisms. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, suppl. 5, p. S685-S696. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.2] WEBSTER, I. - SALIE, R. - MARAIS, E. - FAN, W. J. - MAARMAN, G. - HUISAMEN, B. - LOCHNER, A. Myocardial susceptibility to ischaemia/reperfusion in obesity: a re-evaluation of the effects of age. In *BMC Physiology*, 2017-03-17, 17, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA118 HARHUN, Maksym I. - PUCOVSKÝ, Vladimír - POVSTYAN, O.V. - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Interstitial cells in the vasculature. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2005, vol. 9, no. 2, p. 232-243. (2.153

- IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1582-1838.

Citácie:

1. [1.1] *DOMINO, M. - PAWLINSKI, B. - ZABIELSKI, R. - GAJEWSKI, Z. C-kit receptor immunopositive interstitial cells (Cajal-type) in the porcine reproductive tract. In ACTA VETERINARIA SCANDINAVICA. ISSN 0044-605X, 2017, vol. 59, art. no. 32., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RADU, B.M. - BANCIU, A. - BANCIU, D.D. - RADU, M. - CRETOIU, D. - CRETOIU, S.M. Calcium Signaling in Interstitial Cells: Focus on Telocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 2, art. no. 397., Registrované v: WOS*

ADCA119 HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠINGLIAROVÁ, H. - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJANOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - VALKOVIČ, Peter - HLAVAČKA, František. Postural stability and responses to vibrations in patients after anterior cruciate ligament surgical reconstruction. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S409-S416. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0373/14 : Funkčné testy v diagnostike posturálnej stability a sily svalov trupu).

Citácie:

1. [1.1] *MANERA, M.E. - CARRILLO, J.M. - BATISTA, M. - RUBIO, M. - SOPENA, J. - SANTANA, A. - VILAR, J.M. Static Posturography: A New Perspective in the Assessment of Lameness in a Canine Model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 23 2017, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA120 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Effectiveness of different visual biofeedback signals for human balance improvement. In *Gait & Posture*, 2014, vol.39, p. 410-414. (2.299 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0966-6362.

Citácie:

1. [1.1] *TAKEDA, K. - MANI, H. - HASEGAWA, N. - SATO, Y. - TANAKA, S. - MAEJIMA, H. - ASAKA, T. Adaptation effects in static postural control by providing simultaneous visual feedback of center of pressure and center of gravity. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL ANTHROPOLOGY. ISSN 1880-6805, JUL 19 2017, vol. 36., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *BONNECHÈRE, B. Serious Games in Physical Rehabilitation: From Theory to Practice. (Book), 2017, pp. 1-146., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] *MIYAZAWA, Y. - ASAKURA, T. - USUDA, S. Validity of postural sway measurements during static standing made by accelerometers placed on different body segments. In RIGAKURYOHO KAGAKU, 2017, vol. 32, no. 6, pp. 923-927., Registrované v: SCOPUS*

ADCA121 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes in postural responses to backward platform translation. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, no.3, p. 331-335. (1.555 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *CLAUDINO, R. - DOS SANTOS, M.J. - MAZO, G.Z. Delayed Compensatory Postural Adjustments After Lateral Perturbations Contribute to the Reduced Ability of Older Adults to Control Body Balance. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, OCT 2017, vol. 21, no. 4, p. 425-442., Registrované v: WOS*

ADCA122 HLAVAČKA, František - SHUPERT, C.L. - HORAK, F. B. The timing of galvanic vestibular stimulation affects responses to platform translation. In *Brain Research*, 1999, vol. 821, no.1, p. 8-16. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] *TOTH, A.J. - HARRIS, L.R. - ZETTEL, J. - BENT, L.R. Vision can recalibrate the vestibular reafference signal used to re-establish postural equilibrium following a platform perturbation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, FEB 2017, vol. 235, no. 2, p. 407-414., Registrované v: WOS*
- ADCA123 HLAVAČKA, František - KRIŽKOVÁ, M. - HORAK, F. B. Modification of human postural response to leg muscle vibration by electrical vestibular stimulation. In Neuroscience Letters, 1995, vol. 189, no. 1, p. 9-12. ISSN 0304-3940.
Citácie:
1. [1.1] *CHONG, R. - BERL, B. - COOK, B. - TURNER, P. - WALKER, K. Individuals with a vestibular-related disorder use a somatosensory-dominant strategy for postural orientation after inclined stance. In ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-6314, JUN 2017, vol. 135, no. 6, p. 635-640., Registrované v: WOS*
- ADCA124 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs for human self-motion perception. In Neuroscience Letters, 1992, vol. 138, no. 1, p. 161-164. ISSN 0304-3940.
Citácie:
1. [1.1] *CHURAN, J. - PAUL, J. - KLINGENHOEFER, S. - BREMMER, F. Integration of visual and tactile information in reproduction of traveled distance. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, SEP 2017, vol. 118, no. 3, p. 1650-1663., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KAMMERMEIER, S. - SINGH, A. - BOTZEL, K. Intermediate Latency-Evoked Potentials of Multimodal Cortical Vestibular Areas: Galvanic Stimulation. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 3 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA125 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - KRIŽKOVÁ, M. Control of the body vertical by vestibular and proprioceptive inputs. In Brain Research Bulletin, 1996, vol. 40, no. 5-6, p. 431-434. (1.794 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
Citácie:
1. [1.1] *KIM, K.W. - LEE, M.Y. - JUNG, J.Y. Mastoid Vibration Reduces Ipsilesional Shift of Subjective Visual Horizontal in Patients with Acute Stage of Unilateral Vestibulopathy. In JOURNAL OF AUDIOLOGY AND OTOLOGY. ISSN 2384-1621, JUL 2017, vol. 21, no. 2, p. 66-71., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SUN, D. - GU, Y.D. - MEI, Q.C. - SHAO, Y.H. - SUN, J.J. - FERNANDEZ, J. Effect of Heel Heights on Female Postural Control During Standing on a Dynamic Support Surface With Sinusoidal Oscillations. In JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. ISSN 0022-2895, 2017, vol. 49, no. 3, p. 281-287., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *TOTH, A.J. - HARRIS, L.R. - ZETTEL, J. - BENT, L.R. Vision can recalibrate the vestibular reafference signal used to re-establish postural equilibrium following a platform perturbation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, FEB 2017, vol. 235, no. 2, p. 407-414., Registrované v: WOS*
4. [1.2] *GIANNOPULU, I. Visuo-vestibular and somesthetic contributions to spatial navigation in children and adults. (Book Chapter) In Mobility of Visually Impaired People: Fundamentals and ICT Assistive Technologies, 2017, pp. 201-233., Registrované v: SCOPUS*
5. [3.1] *ZHANG B. - LI, S. - ZHANG, Y. Evaluation of Dynamic Posture Control when Wearing High-Heeled Shoes Using Star Excursion Balance Test. In PHYSICAL ACTIVITY AND HEALTH, 2017, vol. 1, no. 1, p. 1-7., Registrované*

v: *Research gate*

ADCA126 HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Somatosensory influence on postural response to galvanic vestibular stimulation. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S121-S127. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *CHONG, R. - BERL, B. - COOK, B. - TURNER, P. - WALKER, K. Individuals with a vestibular-related disorder use a somatosensory-dominant strategy for postural orientation after inclined stance. In ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-6314, JUN 2017, vol. 135, no. 6, p. 635-640., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GHANDALI, E. - MOGHADAM, S.T. - HADIAN, M.R. - OLYAEI, G. - JALAEI, S. - SAJJADI, E. The effect of Tai Chi exercises on postural stability and control in older patients with knee osteoarthritis. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES, 2017, vol. 21, no. 3, pp. 594-598., Registrované v: WOS*

ADCA127 HLAVAČKOVÁ, Lívia - JANEGOVIÁ, Andrea - ULIČNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. Spice up the hypertension diet - curcumin and piperine prevent remodeling of aorta in experimental L-NAME induced hypertension. In *Nutrition & Metabolism*, 2011, vol. 8:72, p. 1-10. (2.349 - IF2010). Dostupné na internete: <<http://www.nutritionandmetabolism.com/content/8/1/72>>.

Citácie:

1. [1.1] *BOONPROM, P. - BOONLA, O. - CHAYABURAKUL, K. - WELBAT, J.U. - PANNANGPETCH, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PAKDEECHOTE, P. - PRACHANEY, P. Garcinia mangostana pericarp extract protects against oxidative stress and cardiovascular remodeling via suppression of p47phox and iNOS in nitric oxide deficient rats. In ANNALS OF ANATOMY, 2017, vol. 212, pp. 27-36., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BOORANASUBKAJORN, S. - HUABPRASERT, S. - WATTANARANGSAN, J. - CHOTITHAM, P. - JUTASOMPAKORN, P. - LAOHAPAND, T. - AKARASEREENONT, P. - TRIPATARA, P. Vasculoprotective and vasodilatation effects of herbal formula (Sahatsatara) and piperine in spontaneously hypertensive rats. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JAN 15 2017, vol. 24, p. 148-156., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *HEWLINGS, S.J. - KALMAN, D.S. Curcumin: A Review of Its' Effects on Human Health. In FOODS. ISSN 2304-8158, OCT 2017, vol. 6, no. 10., Registrované v: WOS*

4. [1.2] *WANG, Y. - ZHANG, F. - LIU, Y. - YIN, S. - PANG, X. - LI, Z. - WEI, Z. Nebivolol alleviates aortic remodeling through eNOS upregulation and inhibition of oxidative stress in l-NAME-induced hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION, 2017, vol. 39, no. 7, pp. 628-639., Registrované v: SCOPUS*

ADCA128 HNÍK, P. - HOLAS, M. - KREKULE, I. - KURIZ, N. - MEJSNAR, J. - SMIEŠKO, Vladimír - UJEC, E. - VYSKOČIL, F. Work-induced potassium changes in skeletal muscle and effluent venous blood assessed by liquid ion-exchanger microelectrodes. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 1976, vol. 362, no. 1, p. 85-94. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] *MURRANT, C.L. - LAMB, I.R. - NOVIELLI, N.M. Capillary endothelial cells as coordinators of skeletal muscle blood flow during active hyperemia. In MICROCIRCULATION. ISSN 1073-9688, APR 2017, vol. 24, no. 3, SI., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NIELSEN, O.B. - DE PAOLI, F.V. - RIISAGER, A. - PEDERSEN, T.H. Chloride Channels Take Center Stage in Acute Regulation of Excitability in Skeletal Muscle: Implications for Fatigue. In *PHYSIOLOGY*. ISSN 1548-9213, NOV 2017, vol. 32, no. 6, p. 425-434., Registrované v: WOS

3. [1.2] HONG, K.-S. - KIM, K. Skeletal muscle contraction-induced vasodilation in the microcirculation. In *JOURNAL OF EXERCISE REHABILITATION*, 2017, vol. 13, no. 5, pp. 502-507., Registrované v: SCOPUS

ADCA129 HODOSY, Július - ZELMANOVÁ, Dorota - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - FILOVÁ, Barbora - MALINOVÁ, Mária - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - CELEC, Peter. The anxiolytic effect of testosterone in the rat is mediated via the androgen receptor. In *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 2012, vol. 102, p. 191-195. (2.532 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] BRAEM, M. - ASHER, L. - FURRER, S. - LECHNER, I. - WURBEL, H. - MELOTTI, L. Development of the "Highly Sensitive Dog" questionnaire to evaluate the personality dimension "Sensory Processing Sensitivity" in dogs. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 16 2017, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] FEDOTOVA, J. - AKULOVA, V. - PIVINA, S. - DRAGASEK, J. - CAPRNDA, M. - KRUZLIAK, P. Modifications of anxiety-like behavior in prenatally stressed male offspring with imbalance of androgens. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2017, vol. 9, no. 3, p. 1448-1459., Registrované v: WOS

3. [1.1] FEDOTOVA, J. - HRITCU, L. Testosterone promotes anxiolytic-like behavior in gonadectomized male rats via blockade of the 5-HT1A receptors. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, 2017, vol. 254, p. 14-21., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUBER, S.E. - LENZ, B. - KORNHUBER, J. - MULLER, C.P. Prenatal androgen-receptor activity has organizational morphological effects in mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 27 2017, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] LYNCH, J.J. - VAN VLEET, T.R. - MITTELSTADT, S.W. - BLOMME, E.A.G. Potential functional and pathological side effects related to off-target pharmacological activity. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS*. ISSN 1056-8719, SEP 2017, vol. 87, p. 108-126., Registrované v: WOS

6. [1.1] MAENG, L.Y. - TAHA, M.B. - COVER, K.K. - GLYNN, S.S. - MURILLO, M. - LEBRON-MILAD, K. - MILAD, M.R. Acute gonadotropin-releasing hormone agonist treatment enhances extinction memory in male rats. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, AUG 2017, vol. 82, p. 164-172., Registrované v: WOS

7. [1.1] MERAZ-MEDINA, T. - HERNANDEZ-GONZALEZ, M. - BONILLA-JAIME, H. - GUEVARA, M.A. - FLORES-MANCILLA, L. - VIGUERAS-VILLASENOR, R.M. - ARTEAGA-SILVA, M. Changes in hormonal levels associated with enforced interval copulation and anxiety in sexually inexperienced and experienced male rats. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, AUG 1 2017, vol. 177, p. 74-81., Registrované v: WOS

8. [1.1] MULLER, M.N. Testosterone and reproductive effort in male primates. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, MAY 2017, vol. 91, p. 36-51., Registrované v: WOS

ADCA130 HOLÉCYOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Restriction of nitric oxide rather than elevated blood pressure is responsible for alterations of vascular responses in nitric oxide-deficient hypertension. In

Physiological Research, 1996, vol. 45, no. 4, p. 317-321. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BOONPROM, P. - BOONLA, O. - CHAYABURAKUL, K. - WELBAT, J.U. - PANNANGPETCH, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PAKDEECHOTE, P. - PRACHANEY, P. *Garcinia mangostana pericarp extract protects against oxidative stress and cardiovascular remodeling via suppression of p47(phox) and iNOS in nitric oxide deficient rats. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2017, vol. 212, p. 27-36., Registrované v: WOS*

ADCA131 HOLZER, P. - BARTHO, L. - MATUŠÁK, Ondrej - BAUER, Viktor. Calcitonin gene-related peptide action on intestinal circular muscle. In American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology, 1989, vol. 256, iss. 3, p. G546-G552. ISSN 0193-1857.

Citácie:

1. [1.1] KAISER, E.A. - REA, B.J. - KUBURAS, A. - KOVACEVICH, B.R. - GARCIA-MARTINEZ, L.F. - RECOBER, A. - RUSSO, A.F. *Anti-CGRP antibodies block CGRP-induced diarrhea in mice. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, 2017, vol. 64, p. 95-99., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAWASHIMA-TAKEDA, N. - ITO, Y. - NISHIZAWA, N. - KAWASHIMA, R. - TANAKA, K. - TSUJIKAWA, K. - WATANABE, M. - MAJIMA, M. *RAMP1 suppresses mucosal injury from dextran sodium sulfate-induced colitis in mice. In JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 0815-9319, 2017, vol. 32, no. 4, p. 809-818., Registrované v: WOS*

ADCA132 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František. Vestibular stimulation affects medium latency postural muscle responses. In Experimental Brain Research, 2002, vol. 144, p. 95-102. (2002 - Current Contents). ISSN 0014-4819.

Citácie:

1. [1.1] TOTH, A.J. - HARRIS, L.R. - ZETTEL, J. - BENT, L.R. *Vision can recalibrate the vestibular reafference signal used to re-establish postural equilibrium following a platform perturbation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, FEB 2017, vol. 235, no. 2, p. 407-414., Registrované v: WOS*

ADCA133 HORAK, F. B. - KLUZIK, J. - HLAVAČKA, František. Velocity dependence of vestibular information for postural control on tilting surfaces. In Journal of Neurophysiology, 2016, vol. 116, no. 3, p. 1468-1479. (2.653 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-3077.

Citácie:

1. [1.1] SPRENGER, A. - WOJAK, J.F. - JANDL, N.M. - HELMCHEN, C. *Postural Control in Bilateral Vestibular Failure: its Relation to Visual, Proprioceptive, Vestibular, and Cognitive Input. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 1 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*

ADCA134 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František. Somatosensory loss increases vestibulospinal sensitivity. In Journal of Neurophysiology, 2001, vol. 86, no. 2, p. 575-585. (3.855 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3077.

Citácie:

1. [1.1] ANSON, E. - BIGELOW, R.T. - SWENOR, B. - DESHPANDE, N. - STUDENSKI, S. - JEKA, J.J. - AGRAWAL, Y. *Loss of Peripheral Sensory Function Explains Much of the Increase in Postural Sway in Healthy Older Adults. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JUN 20 2017, vol. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BARBOLYAS, B. - SUTTOVA, K. - VACHALEK, J. - BELAVY, C. -

HUCKO, B. - DEDIK, L. Evaluation of Human Postural System Dynamical Behavior via Developed Statokinesigram Trajectory. In IFAC PAPERSONLINE. ISSN 2405-8963, 2017, vol. 50, no. 1, p. 15062-15067., Registrované v: WOS 3. [1.1] PAPA, L. - AMODIO, A. - BIFFI, F. - MANDARA, A. Impact of osteopathic therapy on proprioceptive balance and quality of life in patients with dizziness. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, OCT 2017, vol. 21, no. 4, p. 866-872., Registrované v: WOS 4. [3.1] HERMAN, H. K - MONFORT, S. M. - PAN, X. J. - CHAUDHARI, A. M.W. - LUSTBERG, M. B. Effect of chemotherapy-induced peripheral neuropathy on postural control in cancer survivors. In JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 35(5 suppl): 128-128. FEB 2017, Conference: ASCO Cancer Survivorship Symposium, Registrované v: Research gate

ADCA135 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. - BLÁŠKOVIČ, Dušan. Impairment of calcium ATPases by high glucose and potential pharmacological protection. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl. 1, p. 81-92. (3.279 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] *WONGJAIKAM, S. - KUMFU, S. - KHAMSEEKAEW, J. - CHATTIPAKORN, S. C. - CHATTIPAKORN, N. Restoring the impaired cardiac calcium homeostasis and cardiac function in iron overload rats by the combined deferiprone and N-acetyl cysteine. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 44460., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] *O'SHEA, K.M. - SCHMIDT, A.M. - RAMASAMY, R. AGE-RAGE axis in the aging and diabetic heart: Prime target for adjunctive therapeutic intervention. (Book Chapter). In MECHANISMS LINKING AGING, DISEASES AND BIOLOGICAL AGE ESTIMATION. CRC Press, 2017, p. 80-99. ISBN: 978-149870970-5;978-149870969-9, Registrované v: SCOPUS*

ADCA136 HORÁKOVÁ, Ľubica - GIESSAUF, A. - RABER, Georg - ESTERBAUER, Hermann. Effect of stobadine on Cu⁺⁺ -mediated oxidation of low-density lipoprotein. In Biochemical Pharmacology, 1996, vol. 51, no.10, p. 1277-1282. (2.447 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-2952.

Citácie:

1. [1.1] *ZENG JUN-JIE - JIANG SHEN-HUA - FENG HUA - SU GUO-XING. The Effect of Clove on the Variation of Fluorescence Characteristic during Low Density Lipoprotein Oxidation. In SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS. ISSN 1000-0593, 2017, vol. 37, no. 8, p. 2452-2461., Registrované v: WOS*

ADCA137 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMEŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact Rosmarinus officinalis oil. In Journal of agricultural and food chemistry, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (3.107 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561.(APVV-0040-10 : Hypericín: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v

experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [1.1] AGHRAZ, A. - WANNER, J. - SCHMIDT, E. - AITDRA, L. - AITSIDIBRAHIM, M. - TABANCA, N. - ALI, A. - NAFIS, A. - HASSANI, L. - MARKOUK, M. - JIROVETZ, L. - LARHSINI, M. *Chemical Composition, in vitro Antioxidant, Antimicrobial and Insecticidal Activities of Essential Oil from Cladanthus arabicus*. In *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS*. ISSN 0972-060X, 2017, vol. 20, no. 3, p. 601-609., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALLESTER-COSTA, C. - SENDRA, E. - FERNANDEZ-LOPEZ, J. - PEREZ-ALVAREZ, J.A. - VIUDA-MARTOS, M. *Assessment of Antioxidant and Antibacterial Properties on Meat Homogenates of Essential Oils Obtained from Four Thymus Species Achieved from Organic Growth*. In *FOODS*. ISSN 2304-8158, 2017, vol. 6, no. 8, art. no. 59., Registrované v: WOS
3. [1.1] BEZERRA, D.P. - MILITAO, G.C.G. - DE MORAIS, M.C. - DE SOUSA, D.P. *The Dual Antioxidant/Prooxidant Effect of Eugenol and Its Action in Cancer Development and Treatment*. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 12, art. no. 1367., Registrované v: WOS
4. [1.1] KLEIN, J.D. - FIRMANSYAH, A. - PANGA, N. - ABU-AKLIN, W. - DEKALO-KEREN, M. - GEFEN, T. - KOHEN, R. - SHALEV, Y.R. - DUDAI, N. - MAZOR, L. *Seed treatments with essential oils protect radish seedlings against drought*. In *AIMS AGRICULTURE AND FOOD*. ISSN 2471-2086, 2017, vol. 2, no. 4, p. 345-353., Registrované v: WOS
5. [1.1] LU, H. P. - JIA, Y. N. - YU, Y. - XU, L. *DNA protection activity of a hydroethanol extract and six polyphenol monomers from Morus alba L. (mulberry) twig*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, 2017, vol. 20, p. 2207-2219., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAHDIAN, F. - MAHBOUBI, M. - RAHIMI, E. - SHAD, M.M. *Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil of Tanacetum persicum*. In *JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS*. ISSN 1735-7780, 2017, vol. 12, no. 3, art. no. e35833., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAJDALAWIEH, A.F. - FAYYAD, M.W. - NASRALLAH, G.K. *Anti-cancer properties and mechanisms of action of thymoquinone, the major active ingredient of Nigella sativa*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2017, vol. 57, no. 18, p. 3911-3928., Registrované v: WOS
8. [1.1] MEERAN, M.F.N. - JAVED, H. - AL TAEI, H. - AZIMULLAH, S. - OJHA, S.K. *Pharmacological Properties and Molecular Mechanisms of Thymol: Prospects for Its Therapeutic Potential and Pharmaceutical Development*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, art. no. 380., Registrované v: WOS
9. [1.1] MOHAMMADI, A. - ARIANFAR, A. - NOORI, M. *Chemical Composition, Antioxidant and Antibacterial Activity of Artemisia diffusa Essential Oil*. In *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS*. ISSN 0972-060X, 2017, vol. 20, no. 5, p. 1235-1243., Registrované v: WOS
10. [1.1] SECHI, S. - DI CERBO, A. - CANELLO, S. - GUIDETTI, G. - CHIAVOLELLI, F. - FIORE, F. - COCCO, R. *Effects in dogs with behavioural disorders of a commercial nutraceutical diet on stress and neuroendocrine parameters*. In *VETERINARY RECORD*. ISSN 0042-4900, 2017, vol. 180, no. 1, p. 18-+., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHARMA, V. - LOHIA, N. - HANDA, V. - BARANWAL, M. *Amomum subulatum seed extract exhibit antioxidant, cytotoxic and immune-suppressive*

- effect. In INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS. ISSN 0301-1208, JUN-AUG 2017, vol. 54, no. 3-4, p. 135-139., Registrované v: WOS*
12. [1.1] TAMPAU, A. - GONZALEZ-MARTINEZ, C. - CHIRALT, A. *Carvacrol encapsulation in starch or PCL based matrices by electrospinning. In JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. ISSN 0260-8774, 2017, vol. 214, p. 245-256., Registrované v: WOS*
13. [1.1] WANG, T.-T. - SHI, Z.Q. - HU, L.-B. - XU, X.-F. - HAN, F.X. - ZHOU, L.-G. - CHEN, J. *Thymol Ameliorates Cadmium-Induced Phytotoxicity in the Root of Rice (Oryza sativa) Seedling by Decreasing Endogenous Nitric Oxide Generation. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 34, p. 7396-7405., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHANG, H.Y. - GAO, Y. - LAI, P.X. *Chemical Composition, Antioxidant, Antimicrobial and Cytotoxic Activities of Essential Oil from Premna microphylla Turczaninow. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 3, art. no. 381., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ZHANG, Z. - LUO, Z. - BI, A. - YANG, W. - AN, W. - DONG, X. - CHEN, R. - YANG, S. - TANG, H. - HAN, X. - LUO, L. *Compound edaravone alleviates lipopolysaccharide (LPS)-induced acute lung injury in mice. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 811, p. 1-11., Registrované v: WOS*
16. [1.2] OLIVEIRA, J.R.de - JESUS, D.de - OLIVEIRA, L.D.de. *Rosmarinus officinalis l. (Rosemary) extract decreases the biofilms viability of oral health interest. In BRAZILIAN DENTAL SCIENCE. ISSN 2178-6011, 2017, vol. 20, no. 1, p. 64-69., Registrované v: SCOPUS*

ADCA138 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In Food chemistry, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.

Citácie:

1. [1.1] ATTIA, Y.A. - HAMED, R.S. - BOVERA, F. - ABD EL-HAMID, A. El-Hamid E. - AL-HARTHI, M.A. - SHAHBA, H.A. *Semen quality, antioxidant status and reproductive performance of rabbits bucks fed milk thistle seeds and rosemary leaves. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, 2017, vol. 184, p. 178-186., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOUZENNA, H. - HFAIEDH, N. - GIROUX-METGES, M.A. - ELFEKI, A. - TALARMIN, H. *Protective effects of essential oil of Citrus limon against aspirin-induced toxicity in IEC-6 cells. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2017, vol. 42, no. 5, p. 479-486., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GRISSA, I. - EZZI, L. - CHAKROUN, S. - MABROUK, A. - BEN SALEH, A. - BRAHAM, H. - HAOUAS, Z. - BEN CHEIKH, H. *Rosmarinus officinalis L. ameliorates titanium dioxide nanoparticles and induced some toxic effects in rats'; blood. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 13, p. 12474-12483., Registrované v: WOS*
4. [1.2] KARIMI, N. - RASHEDI, J. - POOR, B.M. - ARABI, S. - GHORBANI, M. - TAHMASEBPOUR, N. - ASGHARZADEH, M. *Cytotoxic effect of rosemary extract on gastric adenocarcinoma (AGS) and esophageal squamous cell carcinoma (KYSE30) cell lines. In GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY FROM BED TO BENCH. ISSN 20082258, 2017, vol. 10, no. 2, p. 102-107., Registrované v: SCOPUS*

ADCA139 HORVÁTHOVÁ, Martina - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MUCHOVÁ, Jana - KLUKNAVSKÝ,

Michal - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in the blood antioxidant defense system in juvenile rats with various genetic predispositions to hypertension. In *Hypertension Research*, 2016, vol. 39, no. 2, p. 64-69. (3.208 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636.(APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II).

Citácie:

1. [1.1] *BARTOSIEWICZ, J. - KAMINSKI, T. - PAWLAK, K. - KARBOWSKA, M. - TANKIEWICZ-KWEDLO, A. - PAWLAK, D. The activation of the kynurenine pathway in a rat model with renovascular hypertension. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, APR 2017, vol. 242, no. 7, p. 750-761., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHEN, J. - GAO, Q.Q. - JIANG, L. - FENG, X.Q. - ZHU, X.L. - FAN, X.R. - MAO, C.P. - XU, Z.C. The NOX2-derived reactive oxygen species damaged endothelial nitric oxide system via suppressed BKCa/SKCa in preeclampsia. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, MAY 2017, vol. 40, no. 5, p. 457-464., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PAWLUK, H. - PAWLUK, R. - ROBACZEWSKA, J. - KEDZIORA-KORNATOWSKA, K. - KEDZIORA, J. Biomarkers of antioxidant status and lipid peroxidation in elderly patients with hypertension. In REDOX REPORT. ISSN 1351-0002, 2017, vol. 22, no. 6, p. 542-546., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *POMATTO, L.C.D. - WONG, S. - TOWER, J. - DAVIES, K.J.A. Sexual dimorphism in oxidant-induced adaptive homeostasis in multiple wild-type D-melanogaster strains. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, DEC 15 2017, vol. 636, p. 57-70., Registrované v: WOS*

ADCA140

HOUÉE-LÉVIN, Chantal - BOBROWSKI, K. - HORÁKOVÁ, Ľubica - KARADEMIR, B. - SCHÖNEICH, C. - DAVIES, M. J. - SPICKETT, Corinne M. Exploring oxidative modifications of tyrosine: An update on mechanisms of formation, advances in analysis and biological consequences. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2015, vol. 49, no. 4, p. 347-373. (2.976 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] *BROOKS-BARTLETT, J.C. - BATTERS, R.A. - BURY, C.S. - LOWE, E.D. - GINN, H.M. - ROUND, A. - GARMAN, E.F. Development of tools to automate quantitative analysis of radiation damage in SAXS experiments. In JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION. ISSN 1600-5775, 2017, vol. 24, 1, p. 63-72., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BURY, C.S. - CARMICHAEL, I. - GARMAN, E.F. OH cleavage from tyrosine: debunking a myth. In JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION. ISSN 1600-5775, 2017, vol. 24, 1, p. 7-18., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MEUSEL, H. - ELSHORBANY, Y. - KUHN, U. - BARTELS-RAUSCH, T. - REINMUTH-SELZLE, K. - KAMPF, C. J. - LI, G. - WANG, X. - LELIEVELD, J. - PÖSCHL, U. - HOFFMANN, T. - SU, H. - AMMANN, M. - CHENG, Y. Light-induced protein nitration and degradation with HONO emission. In*

ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 16807316, 2017, vol. 17, no. 19, p. 11819-11833., Registrované v: WOS
 4. [1.2] *EGEA, J. - FABREGAT, I. - FRAPART, Y.M. - GHEZZI, P. - GÖRLACH, A. - KIETZMANN, T. - KUBAICHUK, K. - KNAUS, U.G. - LOPEZ, M.G. - OLASO-GONZALEZ, G. - PETRY, A. - SCHULZ, R. - VINA, J. - WINYARD, P. - ABBAS, K. - ADEMOWO, O.S. - AFONSO, C.B. - ANDREADOU, I. - ANTELMANN, H. - ANTUNES, F. - ASLAN, M. - BACHSCHMID, M.M. - BARBOSA, R.M. European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS). In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2017, vol. 3, p. 94-162., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA141 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: evaluation of antioxidative effect of cysteine-derived compounds. In Chemistry & biodiversity, 2012, vol. 9, no. 2, p. 309-317. (1.804 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-1872.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

- [1.2] *PIZZO, S.V. - LUNDBLAD, R.L. - WILLIS, M.S. Proteolysis in the interstitial space. (Book Chapter). In PROTEOLYSIS IN THE INTERSTITIAL SPACE. CRC Press, 2016, p. 1-297. ISBN 978-146657208-9;978-146657207-2, Registrované v: SCOPUS*
- [3.1] *HSU, L.J. - CHIANG, M.F. - SZE, C.I. - SU, W.P. - YAP, Y.V. - LEE, I.T. - KUO, H.L. - CHANG, N.S. HYAL-2-WWOX-SMAD4 Signaling in Cell Death and Anticancer Response. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X (Electronic), 2016, vol. 4, art. no. 141, 11 p. doi: 10.3389/fcell.2016.00141*

- ADCA142 HRENÁK, Jaroslav - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - BARTA, Andrej - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Protective effect of captopril, olmesartan, melatonin and compound 21 on doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats. In Physiological Research, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S181-S189. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

- [1.1] *ALIMORADIAN, A. - CHANGIZI-ASHTIYANI, S. - FARAHANI, A.G. - KHEDER, L. - RAJABI, R. - SHARIFI, A. Protective Effects of Pomegranate Juice on Nephrotoxicity Induced by Captopril and Gentamicin in Rats. In IRANIAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES. ISSN 1735-8582, NOV 2017, vol. 11, no. 6, p. 422-429., Registrované v: WOS*
- [1.1] *KASCHINA, E. - NAMSOLLECK, P. - UNGER, T. AT2 receptors in cardiovascular and renal diseases. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, NOV 2017, vol. 125, A, SI, p. 39-47., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUZIOŁA, R. - MARCZEWSKA, B. - MARCZEWSKI, K. *Captopril apparently increase and cisplatin apparently decrease human albumin concentration in artificial urinary solutions. In JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS. ISSN 0887-8013, NOV 2017, vol. 31, no. 6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TSAI, J.-P. - LEE, C.-J. - SUBEQ, Y.-M. - LEE, R.-P. - HSU, B.-G. *Melatonin reduces rhabdomyolysis-induced acute renal failure in rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, 2017, vol. 10, no. 10, art. no. IJCEM0047302, pp. 14321-14330., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, Y. - DEL BORGIO, M. - LEE, H.W. - BARALDI, D. - HIRMIZ, B. - GASPARI, T.A. - DENTON, K.M. - AGUILAR, M.I. - SAMUEL, C.S. - WIDDOP, R.E. *Anti-fibrotic Potential of AT(2) Receptor Agonists. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, AUG 31 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHAO, M. - TAO, J.H. - DU, L.Y. - JIANG, S. - QIAN, D.W. - DUAN, J.N. *UPLC-Q-TOF/MS-Based Metabolic Profiling Comparison of Two Major Bioactive Components and Their Metabolites in Normal and CKD Rat Plasma, Urine and Feces Following Oral Administration of Fructus Corni Extract. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE. ISSN 0021-9665, SEP 2017, vol. 55, no. 8, p. 857-865., Registrované v: WOS*

ADCA143

HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor.

N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline (Ac-SDKP): Potential target molecule in research of heart, kidney and brain. In *Current Pharmaceutical Design*, 2015, vol. 21, no., p. 5135-5143. (3.452 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128. (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy).

Citácie:

1. [1.1] KHADARTSEV, A.A. - LOGATKINA, A.V. - TEREKHOV, I.V. - BONDAR, S.S. - BONDAR, N.V. *Effect of an angiotensin-converting-enzyme inhibitor on the plasma concentration of cytokines and vasoactive molecules in patients with coronary heart disease and hypertension. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV. ISSN 0040-3660, 2017, vol. 89, no. 12, 1, p. 97-102., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, J.P. - SHI, S. - SRIVASTAVA, S.P. - KITADA, M. - NAGAI, T. - NITTA, K. - KOHNO, M. - KANASAKI, K. - KOYA, D. *FGFR1 is critical for the anti-endothelial mesenchymal transition effect of N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline via induction of the MAP4K4 pathway. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, AUG 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
3. [3.2] KHADARTSEV, A.A. - LOGATKINA, A.V. - TEREKHOV, I.V. - BONDAR, S.S. - BONDAR, N.V. *Effect of an angiotensin-converting-enzyme inhibitor on the plasma concentration of cytokines and vasoactive molecules in patients with coronary heart disease and hypertension. In Terapevticheskii arkhiv. ISSN 0040-3660, 2017, vol. 89, no. 12, p. 97-102., Registrované v: Russian Science Citation Index*

- ADCA144 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - NAGTEGAAL, Elsbeth J. - REITER, Russel J. - ŠIMKO, Fedor. Melatonin and Renal Protection: Novel Perspectives from Animal Experiments and Human Studies (Review). In *Current Pharmaceutical Design*, 2015, vol. 21, no. 7, p. 936-949. (3.452 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.
- Citácie:
1. [1.1] KESHET-SITTON, A. - OR-CHEN, K. - HUBER, E. - HAIM, A. *Illuminating a Risk for Breast Cancer: A Preliminary Ecological Study on the Association Between Streetlight and Breast Cancer. In INTEGRATIVE CANCER THERAPIES. ISSN 1534-7354, DEC 2017, vol. 16, no. 4, p. 451-463., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ZHU, F.M. - SHIN, O.L.S.C.L. - XU, H.Z. - ZHAO, Z. - PEI, G.C. - HU, Z.Z. - YANG, J. - GUO, Y.C. - MOU, J.Y. - SUN, J. - ZHU, H. - WANG, Y.X. - WANG, M. - YANG, Q. - LIAO, W.H. - XU, G. - ZENG, R. - YAO, Y. *Melatonin promoted renal regeneration in folic acid-induced acute kidney injury via inhibiting nucleocytoplasmic translocation of HMGB1 in tubular epithelial cells. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2017, vol. 9, no. 4, p. 1694-1707., Registrované v: WOS*
- ADCA145 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Angiotensin A/Alamandine/MrgD Axis: Another Clue to Understanding Cardiovascular Pathophysiology. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2016, vol. 17, no. 7, article number 1098. (3.257 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy).
- Citácie:
1. [1.1] HEKMAT, A.S. - JAVANMARDI, K. - KOUHPAYEH, A. - BAHARAMALI, E. - FARJAM, M. *Differences in Cardiovascular Responses to Alamandine in Two-Kidney, One Clip Hypertensive and Normotensive Rats. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, MAR 2017, vol. 81, no. 3, p. 405-412., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HUBER, G. - SCHUSTER, F. - RAASCH, W. *Brain renin-angiotensin system in the pathophysiology of cardiovascular diseases. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, NOV 2017, vol. 125, A, SI, p. 72-90., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] NEHME, A. - ZIBARA, K. *Cellular distribution and interaction between extended renin-angiotensin-aldosterone system pathways in atheroma. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, AUG 2017, vol. 263, p. 334-342., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] UCHIYAMA, T. - OKAJIMA, F. - MOGI, C. - TOBO, A. - TOMONO, S. - SATO, K. *Alamandine reduces leptin expression through the c-Src/p38 MAP kinase pathway in adipose tissue. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 7 2017, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA146 HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert - JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of

expression of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In *Acta Physiologica*, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2.230 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] CASTALDO, P. - MACRI, M.L. - LARICCIA, V. - MATTEUCCI, A. - MAIOLINO, M. - GRATTERI, S. - AMOROSO, S. - MAGI, S. Na⁺/Ca²⁺ exchanger 1 inhibition abolishes ischemic tolerance induced by ischemic preconditioning in different cardiac models. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 794, p. 246-256., Registrované v: WOS

ADCA147 CHABREČEK, P. - ŠOLTÉS, Ladislav - KÁLLAY, Zoltán - NOVÁK, Ivan. Gel permeation chromatographic characterization of sodium hyaluronate and its fractions prepared by ultrasonic degradation. In *Chromatographia*, 1990, vol. 30, no. 3-4, p. 201-204. ISSN 0009-5893.

Citácie:

1. [1.1] CAI, Z.X. - ZHANG, F. - WEI, Y. - ZHANG, H.B. Freeze thaw-induced gelation of hyaluronan: Physical cryostructure correlated with intermolecular associations and molecular conformation. In *MACROMOLECULES*. ISSN 0024-9297, 2017, vol. 50, no. 17, p. 6647-6658., Registrované v: WOS
2. [1.1] COWMAN, Mary K. Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In *ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74*. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, p. 1-59., Registrované v: WOS

ADCA148 CHATZOPOULOU, Maria - MAMADOU, Eduard - JUSKOVÁ, Mária - KOUKOULITSA, Cathrine - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - DEMOPOULOS, Vassilis J. Structure-activity relations on [1-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl)-1H-pyrrol-3-yl]phenylmethanone. The effect of methoxy substitution on aldose reductase inhibitory activity and selectivity. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 19, no. 4, p. 1426-1433. (2.978 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo).

Citácie:

1. [1.1] SUNKE, R. - NALLAPATI, S.B. - KUMAR, J.S. - KUMAR, K.S. - PAL, M. Use of AlCl₃ in Friedel Crafts arylation type reactions and beyond: an overview on the development of unique methodologies leading to N-heteroarenes. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2017, vol. 15, no. 19, p. 4042-4057., Registrované v: WOS

ADCA149 CHAUDAGAR, Kiranj - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVA, Narcisa. Modulation of Systemic and Aortic Nitric Oxide by Melatonin and n-3 Polyunsaturated Fatty Acids in Isoproterenol Affected Spontaneously Hypertensive and Normotensive Wistar Rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S109-S118. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieľnú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).

Citácie:

1. [1.2] AFLYATUMOVA, G. N. - SADYKOVA, D. I. - NIGMATULLINA, R. R. -

CHIBIREVA, M. D. Endothelial dysfunction in essential hypertension in adolescents (clinical and experimental study). In Arterial Hypertension (Russian Federation). ISSN 1607419X, 2017-01-01, 23, 2, pp. 131-140., Registrované v: SCOPUS

ADCA150 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Suppressing effects of glucan on micronuclei induced by cyclophosphamide in mice. In Mutation Research Letters, 1992, vol. 282, no. 3, 147-150. ISSN 0165-7992.

Citácie:

1. [1.1] IZQUIERDO-VEGA, J.A. - MORALES-GONZLEZ, J.A. - SANCHEZ-GUTIERREZ, M. - BETANZOS-CABRERA, G. - SOSA-DELGADO, S.M. - SUMAYA-MARTINEZ, M.T. - MORALES-GONZLEZ, A. - PANIAGUA-PEREZ, R. - MADRIGAL-BUJAI DAR, E. - MADRIGAL-SANTILLAN, E. Evidence of Some Natural Products with Antigenotoxic Effects. Part 1: Fruits and Polysaccharides. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 2, art. no. 102., Registrované v: WOS

ADCA151 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - ŠANDULA, Jozef - NAVAROVÁ, Jana. Protective effect of sulfoethylglucan against hexavalent chromium. In Mutation Research, 1993, vol. 302, p. 207-211. ISSN 1568-7864.

Citácie:

1. [1.1] IZQUIERDO-VEGA, J.A. - MORALES-GONZLEZ, J.A. - SANCHEZ-GUTIERREZ, M. - BETANZOS-CABRERA, G. - SOSA-DELGADO, S.M. - SUMAYA-MARTINEZ, M.T. - MORALES-GONZLEZ, A. - PANIAGUA-PEREZ, R. - MADRIGAL-BUJAI DAR, E. - MADRIGAL-SANTILLAN, E. Evidence of Some Natural Products with Antigenotoxic Effects. Part 1: Fruits and Polysaccharides. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 2, art. no. 102., Registrované v: WOS

ADCA152 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 1999, vol. 444, no.1, p.117-122. (1999 - Current Contents). ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] IZQUIERDO-VEGA, J.A. - MORALES-GONZLEZ, J.A. - SANCHEZ-GUTIERREZ, M. - BETANZOS-CABRERA, G. - SOSA-DELGADO, S.M. - SUMAYA-MARTINEZ, M.T. - MORALES-GONZLEZ, A. - PANIAGUA-PEREZ, R. - MADRIGAL-BUJAI DAR, E. - MADRIGAL-SANTILLAN, E. Evidence of Some Natural Products with Antigenotoxic Effects. Part 1: Fruits and Polysaccharides. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, FEB 2017, vol. 9, no. 2, article number 102, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIELISZEK, M. - KOT, A. M. - BZDUCHA-WROBEL, A. - BLAZEJAK, S. - GIENKA, I. - KURCZ, A. Biotechnological use of Candida yeasts in the food industry: A review. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, 2017, vol. 31, no. 4, p. 185-198., Registrované v: WOS

ADCA153 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonication: the way to achieve antimutagenic effect of carboxymethyl-chitin-glucan by oral administration. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 1998, vol. 412, no. 1, p. 83-89. ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] IZQUIERDO-VEGA, J.A. - MORALES-GONZLEZ, J.A. - SANCHEZ-GUTIERREZ, M. - BETANZOS-CABRERA, G. - SOSA-DELGADO, S.M. - SUMAYA-MARTINEZ, M.T. - MORALES-GONZLEZ, A. -

- PANIAGUA-PEREZ, R. - MADRIGAL-BUJAJDAR, E. - MADRIGAL-SANTILLAN, E. Evidence of Some Natural Products with Antigenotoxic Effects. Part 1: Fruits and Polysaccharides. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 2, art. no. 102., Registrované v: WOS*
- ADCA154 INGLIS, J.T. - SHUPERT, C.L. - HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Effect of galvanic vestibular stimulation on human postural responses during support surface translations. In Journal of Neurophysiology, 1995, vol. 73, no. 2, p. 896-901. ISSN 0022-3077.
- Citácie:
- [1.1] GALVEZ-GARCIA, G. - ALBAYAY, J. - REHBEIN, L. - TORNAY, F. Mitigating Simulator Adaptation Syndrome by means of tactile stimulation. In APPLIED ERGONOMICS. ISSN 0003-6870, JAN 2017, vol. 58, p. 13-17., Registrované v: WOS
 - [1.1] TOTH, A.J. - HARRIS, L.R. - ZETTEL, J. - BENT, L.R. Vision can recalibrate the vestibular reafference signal used to re-establish postural equilibrium following a platform perturbation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, FEB 2017, vol. 235, no. 2, p. 407-414., Registrované v: WOS
- ADCA155 STRNISKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - NECKÁŘ, Jan - RAVINGEROVÁ, Táňa. Mitogen-activated protein kinases in the acute diabetic myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2003, vol. 249, s. 59-65. (1.548 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
- [1.1] SONG, Linlin - LI, Di - WANG, Juan - MENG, Chao - CUI, Xiaoguang. Effects of p38 mitogen-activated protein kinase on lung ischemia-reperfusion injury in diabetic rats. In JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. ISSN 0022-4804, 2017, vol. 216, no., pp. 9-17., Registrované v: WOS
- ADCA156 IVANOVÁ, Monika - JANEGA, Pavol - MATEJÍKOVÁ, Jana - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Activation of Akt kinase accompanies increased cardiac resistance to ischemia/reperfusion in rats after short-term feeding with lard-based high-fat diet and increased sucrose intake. In Nutrition Research, 2011, vol. 31, issue 8, p. 631-643. (2.092 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0271-5317.
- Citácie:
- [1.1] PERDICARO, Diahann J. - RODRIGUEZ LANZI, Cecilia - FONTANA, Ariel R. - ANTONIOLLI, Andrea - PICCOLI, Patricia - MIATELLO, Roberto M. - DIEZ, Emiliano R. - VAZQUEZ PRIETO, Marcela A. Grape pomace reduced reperfusion arrhythmias in rats with a high-fat-fructose diet. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2017, vol. 8, no. 10, pp. 3501-3509., Registrované v: WOS
- ADCA157 IVANOVÁ, Monika - DOVINOVA, Ima - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav. Chronic cardiotoxicity of doxorubicin involves activation of myocardial and circulating metalloproteinases in rats. In Acta Pharmacologica Sinica, 2012, vol. 33, p. 459-469. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083.
- Citácie:
- [1.1] ERBA, P. A. - BONI, R. - SOLLINI, M. Nuclear Medicine Imaging and Cardiotoxicity. In ANTICANCER TREATMENTS AND CARDIOTOXICITY: MECHANISMS, DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC INTERVENTIONS, 2017, vol., no., pp. 183-269., Registrované v: WOS
 - [1.1] MOURA, Lea R. - ORPINELLI, Stiwens R. T. - SOUSA, Julia H. -

FALEIRO, Mariana B. R. - CONCEICAO, Edemilson C. - SUGITA, Denis M. - BELETTI, Marcelo E. - MOURA, Veridiana M. B. D. Caryocar brasiliense shell ethanol extract in chronic cardiotoxicity induced by doxorubicin in rats. In PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA. ISSN 0100-736X, 2017, vol. 37, no. 7, pp. 713-724., Registrované v: WOS

3. [1.2] YASSIEN, Rania I. - ELSAID, Amira F. The possible protective role of melatonin on doxorubicin induced cardiomyopathy of adult male albino rats. In Egyptian Journal of Histology. ISSN 11100559, 2017-03-01, 40, 1, pp. 25-36., Registrované v: SCOPUS

ADCA158 JACKOWSKI, A. - CROCKARD, A. - BURNSTOCK, G. - RUSSELL, RR. - KRISTEK, František. The time course of intracranial pathophysiological changes following experimental subarachnoid hemorrhage in the rat. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 1990, vol. 10, no. 6, p. 835-849. ISSN 0271-678X.

Citácie:

1. [1.1] HAYMAN, E.G. - PATEL, A.P. - JAMES, R.F. - SIMARD, J.M. Heparin and Heparin-Derivatives in Post-Subarachnoid Hemorrhage Brain Injury: A Multimodal Therapy for a Multimodal Disease. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, MAY 2017, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] SPITZER, D. - SPITZER, N.J. - DEININGER, M. - WIRTZ, C.R. - KONIG, R. - BURSTER, T. - KAPAPA, T. Activation of Cytotoxic Natural Killer Cells After Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, MAY 2017, vol. 101, p. 666-+, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, T.H. - XIONG, L.L. - YANG, S.F. - YOU, C. - XIA, Q.J. - XU, Y. - ZHANG, P. - WANG, S.F. - LIU, J. LPS Pretreatment Provides Neuroprotective Roles in Rats with Subarachnoid Hemorrhage by Downregulating MMP9 and Caspase3 Associated with TLR4 Signaling Activation. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, DEC 2017, vol. 54, no. 10, p. 7746-7760., Registrované v: WOS

ADCA159 JAGLA, Fedor - JERGELOVÁ, Mariana - RIEČANSKÝ, Igor. Saccadic eye movement related potentials. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 707-713. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LADOUCE, S. - DONALDSON, D.I. - DUDCHENKO, P.A. - IETSWAART, M. Understanding Minds in Real-World Environments: Toward a Mobile Cognition Approach. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JAN 12 2017, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA160 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity of neutrophils in the presence of diferuloylmethane (curcumin) involves protein kinase C inhibition. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 2009, vol. 612, p.161-166. (2.787 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] ARSHAD, L. - JANTAN, I. - BUKHARI, S.N.A. - HAQUE, M.A. Immunosuppressive Effects of Natural alpha,beta-Unsaturated Carbonyl-Based Compounds, and Their Analogs and Derivatives, on Immune Cells: A Review. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, art. no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, G. - CHUNG, H.S. - LEE, K. - LEE, H. - KIM, M. - BAE, H. Curcumin attenuates the scurfy-induced immune disorder, a model of IPEX syndrome, with inhibiting Th1/Th2/Th17 responses in mice. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2017, vol. 33, p. 1-6., Registrované v: WOS

- ADCA161 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - AMBROŽOVÁ, Gabriela - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - PEREČKO, Tomáš. Formation of reactive oxygen and nitrogen species in the presence of pinosylvin - an analogue of resveratrol. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 79-83. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.(APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- Citácie:*
- 1. [1.1] DVORAKOVA, M. - LANDA, P. Anti-inflammatory activity of natural stilbenoids: A review. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2017, vol. 124, p. 126-145., Registrované v: WOS*
- ADCA162 JANČINOVÁ, Viera - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - PEREČKO, Tomáš - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Selective inhibition of extracellular oxidants liberated from human neutrophils - A new mechanism potentially involved in the anti-inflammatory activity of hydroxychloroquine. In International Immunopharmacology, 2015, vol. 28, p. 175-181. (2.472 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1567-5769.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy).
- Citácie:*
- 1. [1.1] HU, C.F. - LU, L. - WAN, J.P. - WEN, C.P. The pharmacological mechanisms and therapeutic activities of hydroxychloroquine in rheumatic and related diseases. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2017, vol. 24, no. 20, p. 2241-2249., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] YUSUF, I.H. - SHARMA, S. - LUQMANI, R. - DOWNES, S.M. Hydroxychloroquine retinopathy. In EYE. ISSN 0950-222X, 2017, vol. 31, no. 6, p. 828-845., Registrované v: WOS*
- ADCA163 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid pinosylvin and activated neutrophils: effects on oxidative burst, protein kinase C, apoptosis and efficiency in adjuvant arthritis. In Acta Pharmacologica Sinica : official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2012, vol. 33, no. 10, p. 1285-1292. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).
- Citácie:*

1. [1.1] DVORAKOVA, M. - LANDA, P. *Anti-inflammatory activity of natural stilbenoids: A review. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2017, vol. 124, p. 126-145., Registrované v: WOS*
2. [1.2] LIANG, J.L. - GUO, L.Q. - LIN, J.F. - CAI, F.J. - LU, Y.Q. *De novo biosynthesis of Pinosylvin using engineered Escherichia coli. In MODERN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1673-9078, 2017, vol. 33, no. 3, p. 74-80., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA164 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - DANIHELOVÁ, Edita. Cooperation of chloroquine and blood platelets in inhibition of polymorphonuclear leukocyte chemiluminescence. In *Biochemical Pharmacology*. - New York : Elsevier Science, 2001, vol. 62, p. 1629-1636. (2.975 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-2952.
- Citácie:
1. [1.1] HERR, N. - BODE, C. - DUERSCHMIED, D. *The effects of serotonin in immune cells. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2017, vol. 4, article number UNSP 48., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOBZAR, G. - MARDLA, V. - SAMEL, N. *Glucose impairs aspirin inhibition in platelets through a NAD(P)H oxidase signaling pathway. In PROSTAGLANDINS AND OTHER LIPID MEDIATORS. ISSN 1098-8823, 2017, vol. 131, p. 33-40., Registrované v: WOS*
- ADCA165 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. On the inhibitory effect of chloroquine on blood platelet aggregation. In *Thrombosis Research*, 1994, vol. 74, no. 5, p.495-504. ISSN 0049-3848.
- Citácie:
1. [1.1] NURI, E. - TARABORELLI, M. - ANDREOLI, L. - TONELLO, M. - GEROSA, M. - CALLIGARO, A. - ARGOLINI, L.M. - KUMAR, R. - PENGO, V. - MERONI, P.L. - RUFFATTI, A. - TINCANI, A. *Long-term use of hydroxychloroquine reduces antiphospholipid antibodies levels in patients with primary antiphospholipid syndrome. In IMMUNOLOGIC RESEARCH. ISSN 0257-277X, eISSN 1559-0755, 2017, vol. 65, no. 1, SI, p. 17-24., Registrované v: WOS*
- ADCA166 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. Dose-response aggregometry - contribution to the precise platelet function evaluation. In *Thrombosis Research*, 1992, vol. 65, p.1-11. ISSN 0049-3848.
- Citácie:
1. [1.1] TSUJIMOTO, M. - ENOMOTO, Y. - KOKUZAWA, J. - IWAMA, T. *Diabetes mellitus and carotid artery plaques exhibiting high-intensity signals on MR angiography are related to increased platelet reactivity after carotid artery stenting. In JOURNAL OF NEUROINTERVENTIONAL SURGERY. ISSN 1759-8478, eISSN 1759-8486, 2017, vol. 9, no. 1, p. 106-110., Registrované v: WOS*
- ADCA167 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - DANIHELOVÁ, Edita. Inhibition of FMLP-stimulated neutrophil chemiluminescence by blood platelets increased in the presence of the serotonin-liberating drug chloroquine. In *Thrombosis Research*. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2003, vol. 109, p. 293 - 298. (1.494 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0049-3848.
- Citácie:
1. [1.1] DONG, W.J. - LIU, Z.Q. - QIU, L.M. - WANG, W.L. - SONG, X.R. - WANG, X.D. - LI, Y.Q. - XIN, L.S. - WANG, L.L. - SONG, L.S. *The modulation role of serotonin in Pacific oyster Crassostrea gigas in response to air exposure. In FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2017, vol. 62, p.*

341-348., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERR, N. - BODE, C. - DUERSCHMIED, D. *The effects of serotonin in immune cells. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2017, vol. 4, art. no. UNSP 48., Registrované v: WOS*

- ADCA168 JANTOVÁ, Soňa - MRVOVÁ, Nataša - HUDEC, Roman - SEDLÁK, Ján - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Pro-apoptotic effect of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo [3,4-h]quinoline-7-carboxylate on cervical cancer cell line HeLa alone/with UVA irradiation. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2016, vol. 33, p. 35-44. (3.338 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(VEGA č. 1/0191/12 : Fotobiologické vlastnosti vybratých heterocyklických zlúčenín. VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. APVV-0038-11 : Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti).

Citácie:

1. [1.1] BARTOLINI, Desiree - SANCINETO, Luca - DE BEM, Andreza Fabro - TEW, Kenneth D. - SANTI, Claudio - RADI, Rafael - TOQUATO, Pierangelo - GALLI, Francesco. *Selenocompounds in Cancer Therapy: An Overview. In SELENIUM AND SELENOPROTEINS IN CANCER. ISSN 0065-230X, 2017, vol. 136, no., pp. 259-302., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NISHI, Koji - KATO, Megumi - SAKURAI, Saki - MATSUMOTO, Ayako - IWASE, Yumiko - YUMITA, Nagahiko. *Enoxacin with UVA Irradiation Induces Apoptosis in the AsPCI Human Pancreatic Cancer Cell Line Through ROS Generation. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2017, vol. 37, no. 11, pp. 6211-6214., Registrované v: WOS*

- ADCA169 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - TOPOLSKÁ, Dominika - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Assessment of immunomodulatory activities and in vitro toxicity of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro [1,2,5] selenadiazolo [3,4-h] quinoline-7-carboxylate. In Immunological Investigations, 2017, vol. 46, p. 341-360. (1.824 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0882-0139.

Citácie:

1. [1.1] RITTENHOUSE-OLSON, Kate. *Letter from the Editor 2017. In IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS. ISSN 0882-0139, 2017, vol. 46, no. 8, pp. 759-764., Registrované v: WOS*

- ADCA170 JASOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 357-368. (2.576 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0145-479X.(VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

Citácie:

1. [1.2] HE, Ying - YANG, Zhigang - QU, Junle. *In situ imaging of mitochondria in living zebrafish embryos. In Optics InfoBase Conference Papers, 2017-01-01, part F70-PIBM 2017, pp., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA171 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MARKS, Andrew R. Regulation of the inositol 1,4,5 -trisphosphate receptor by tyrosine

phosphorylation. In *Science*, 1996, vol. 272, no. 5267, p. 1492-1494. ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] *ANGUITA, E. - VILLALOBO, A. Src-family tyrosine kinases and the Ca²⁺ + signal. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2017, vol. 1864, no. 6, p. 915-932., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BERRIDGE, M.J. Lymphocyte Activation in Health and Disease. In CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1040-8401, 2017, vol. 37, no. 2-6, p. 439-462., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MARTIN, J.H. - BROMFIELD, E.G. - AITKEN, R.J. - NIXON, B. Biochemical alterations in the oocyte in support of early embryonic development. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2017, vol. 74, no. 3, p. 469-485., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SAMANTA, K. - PAREKH, A.B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, p. 3053-3062., Registrované v: WOS*

ADCA172 *JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol - HARNICK, David J. - MARKS, Andrew R. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor is essential for T-cell receptor signaling. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1995, vol. 92, no. 13, p. 6007 - 6011.*

Citácie:

1. [1.1] *BERRIDGE, M.J. Lymphocyte Activation in Health and Disease. In CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1040-8401, 2017, vol. 37, no. 2-6, p. 439-462., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SAMANTA, K. - PAREKH, A.B. Spatial Ca²⁺ profiling: decrypting the universal cytosolic Ca²⁺ oscillation. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 10, p. 3053-3062., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *THAXTON, J.E. - WALLACE, C. - RIESENBERG, B. - ZHANG, Y.L. - PAULO, C.M. - BEESON, C.C. - LIU, B. - LI, Z.H. Modulation of Endoplasmic Reticulum Stress Controls CD4(+) T-cell Activation and Antitumor Function. In CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 2326-6066, 2017, vol. 5, no. 8, p. 666-675., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *YANG, Y.C. - CHANG, T.Y. - CHEN, T.C. - LIN, W.S. - CHANG, S.C. - LEE, Y.J. ITPR3 gene haplotype is associated with cervical squamous cell carcinoma risk in Taiwanese women. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 6, p. 10085-10090., Registrované v: WOS*

ADCA173 *JENDEKOVÁ, Lýdia - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The time-dependent effect of ProvinolsTM on brain NO synthase activity in L-NAME-induced hypertension. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S31-S37. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] *CHAN, S.H.H. - CHAN, J.Y.H. Mitochondria and Reactive Oxygen Species Contribute to Neurogenic Hypertension. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, JUL 2017, vol. 32, no. 4, p. 308-321., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MAJZUNOVA, M. - PAKANOVA, Z. - KVASNICKA, P. - BALIS, P. - CACANYIOVA, S. - DOVINOVA, I. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 11 2017, vol. 24., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *DEL RÍO, J.A. - DÍAZ, L. - ORTUÑO, A. Properties and use of citrus flavonoids. In Phytochemicals in Citrus: Applications in Functional Foods, 2017,*

- ADCA174 *pp. 237-274. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS*
JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Central and peripheral correlates of eye movements in selected mood disorders. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, no. 6, p. 731-737. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
 Citácie:
 1. [1.1] *NARANJO, E.N. - CLEWORTH, T.W. - ALLUM, J.H.J. - INGLIS, J.T. - LEA, J. - WESTERBERG, B.D. - CARPENTER, M.G. THREAT EFFECTS ON HUMAN OCULO-MOTOR FUNCTION. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, SEP 17 2017, vol. 359, p. 289-298., Registrované v: WOS*
- ADCA175
JERLICH, Andreas - FABJAN, Judith S. - TSCHABUSCHNIG, Sylvia - SMIRNOVA, Angela V. - HORÁKOVÁ, Ľubica - HAYN, Marianne - AUER, Helga - GUTTENBERGER, Helmut - LEIS, Hans-Jörg - TATZBER, Franz - WAEG, Georg - SCHAUR, Rudolf Jörg. Human low density lipoprotein as a target of hypochlorite generated by myeloperoxidase. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1998, vol. 24, nos. 7/8, p.1139-1148. (3.528 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
 Citácie:
 1. [1.1] *DESIKAN, R. - NARASIMHULU, C.A. - KHAN, B. - RAJAGOPALAN, S. - PARTHASARATHY, S. Myeloperoxidase (MPO): Do We Need Inhibitors?. In Kartha C.C. et al. eds. MECHANISMS OF VASCULAR DEFECTS IN DIABETES MELLITUS. Book Series: Advances in Biochemistry in Health and Disease. NEW YORK: Springer, 2017, p. 535-571. ISBN 978-3-319-60324-7; 978-3-319-60323-0, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *VILLAMENA, F.A. Chemistry of Reactive Species. (Book Chapter 2). In REACTIVE SPECIES DETECTION IN BIOLOGY: FROM FLUORESCENCE TO ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY. Amsterdam: Elsevier, 2017, p. 13-64. ISBN:978-0-12-420080-7; 978-0-12-420017-3, Registrované v: WOS*
- ADCA176
JOAQUIM, L.F. - FARAH, V.M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - FAZAN, R - GRUBBS, R. - MORRIS, M. Enhanced heart rate variability and baroreflex index after stress and cholinesterase inhibition in mice. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2004, vol. 287, no. 1, p. H251-257. (3.658 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0363-6135.
 Citácie:
 1. [1.1] *BECARI, C. - DURAND, M.T. - GUIMARAES, A.O. - LATARO, R.M. - PRADO, C.M. - DE OLIVEIRA, M. - CANDIDO, S.C.O. - PAIS, P. - RIBEIRO, M.S. - BADER, M. - PESQUERO, J.B. - SALGADO, M.C.O. - SALGADO, H.C. Elastase-2, a Tissue Alternative Pathway for Angiotensin II Generation, Plays a Role in Circulatory Sympathovagal Balance in Mice. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAR 23 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA177
JURÁNEK, Ivo - HORÁKOVÁ, Ľubica - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Antioxidants in treating pathologies involving oxidative damage: an update on medicinal chemistry and biological activity of stobadine and related pyridoindoles. In *Current Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 17, no. 6, p. 552-570. (4.708 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0929-8673.
 Citácie:
 1. [1.1] *POHANKA, M. - MARTINKOVA, P. - BRTNICKY, M. - KYNICKY, J. Changes in the oxidative stress/anti-oxidant system after exposure to sulfur mustard and antioxidant strategies in the therapy, a review. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2017, vol. 27, no. 6, p. 408-416., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *SHIBATA, T. - BABA, T. - TAKANO, H. - KANYIVA, K.S. Intramolecular*

C-H alkenylation of N-alkynylindoles: Exo and endo selective cyclization according to the choice of metal catalyst. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, 2017, vol. 359, no. 11, p. 1849-1853., Registrované v: WOS

ADCA178 JURÁNEK, Ivo - STERN, Robert - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronan peroxidation is required for normal synovial function: An hypothesis. In Medical Hypotheses, 2014, vol.82, p. 662-666. (1.152 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0306-9877.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [1.2] *VAISHYA, R. - PANDIT, R. - AGARWAL, A.K. - VIJAY, V. Intra-articular hyaluronic acid is superior to steroids in knee osteoarthritis: A comparative, randomized study. In JOURNAL OF CLINICAL ORTHOPAEDICS AND TRAUMA. ISSN 0976-5662, 2017, vol. 8, no. 1, p. 85-88., Registrované v: SCOPUS*

ADCA179 JURÁNEK, Ivo - NIKITOVIC, Dragana - KOURETAS, Dimitrios - HAYES, A. Wallace - TSATSAKIS, Aristidis M. Biological importance of reactive oxygen species in relation to difficulties of treating pathologies involving oxidative stress by exogenous antioxidants. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 240-247. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [1.1] *BJORKLUND, G. - CHIRUMBOLO, S. Role of oxidative stress and antioxidants in daily nutrition and human health. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2017, vol. 33, p. 311-321., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *COLTHORPE, K. - ABRAHA, H. M. - ZIMBARDI, K. - AINSCOUGH, L. - SPIERS, J. G. - CHEN, H. J. C. - LAVIDIS, N. A. Assessing students'; ability to critically evaluate evidence in an inquiry-based undergraduate laboratory course. In ADVANCES IN PHYSIOLOGY EDUCATION. ISSN 10434046, 2017, vol. 41, no. 1, p. 154-162., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JAISWAL, S. K. - GUPTA, V. K. - ANSARI, M. D. - SIDDIQI, N. J. - SHARMA, B. Vitamin C acts as a hepatoprotectant in carbofuran treated rat liver slices in vitro. In TOXICOLOGY REPORTS. ISSN 2214-7500, 2017, vol. 4, p. 265-273., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ORTIZ, G.G. - MOISES, F.P.P. - MIRELES-RAMIREZ, M. - FLORES-ALVARADO, L.J. - GONZALEZ-USIGLI, H. - SANCHEZ-GONZALEZ, V.J. - SANCHEZ-LOPEZ, A.L. - SANCHEZ-ROMERO, L. - DIAZ-BARBA, E.I. - SANTOSCOY-GUTIERREZ, J.F. - RIVERO-MORAGREGA, P. Oxidative Stress: Love and Hate History in Central Nervous System. In STRESS AND INFLAMMATION IN DISORDERS. ISSN 1876-1623, 2017, vol. 108, p. 1-31., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *RUBIO, V. - GARCIA-PEREZ, A. I. - CRISTINA TEJEDOR, M. - HERRAEZ, A. - DIEZ, J. C. Esculetin Neutralises Cytotoxicity of t-BHP but Not of H2O2 on Human Leukaemia NB4 Cells. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2017, art. no. 9491045., Registrované v:*

WOS

6. [1.1] RUBIO, V. - GARCIA-PEREZ, A.I. - HERRAEZ, A. - TEJEDOR, M.C. - DIEZ, J.C. *Esculetin modulates cytotoxicity induced by oxidants in NB4 human leukemia cells. In EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0940-2993, 2017, vol. 69, no. 8, p. 700-712., Registrované v: WOS*

7. [1.2] VAISERMAN, A. M. *Anti-Aging Drugs. (Book Chapter). In COMPREHENSIVE MEDICINAL CHEMISTRY III. Elsevier, 2017, vol. 1-8, p. 349-378. ISBN 978-012803200-8;978-012803201-5, Registrované v: SCOPUS*

ADCA180 JURÁNEK, Ivo - BAČIAK, Ladislav. Cerebral hypoxia-ischemia: focus on the use of magnetic resonance imaging and spectroscopy in research on animals. In *Neurochemistry International*, 2009, vol. 54, p. 471-480. (3.228 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ-XARRIE, E. - DAVILA, M. - CANDIOTA, A.P. - DELGADO-MEDEROS, R. - ORTEGA-MARTORELL, S. - JULIA-SAPE, M. - ARUS, C. - MARTI-FABREGAS, J. *Brain metabolic pattern analysis using a magnetic resonance spectra classification software in experimental stroke. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, 2017, vol. 18, art. no. 13., Registrované v: WOS*

ADCA181 JURÁNEK, Ivo - SUZUKI, Hiroshi - YAMAMOTO, Shozo. Affinities of various mammalian arachidonate lipoxygenases and cyclooxygenases for molecular oxygen as substrate. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids*, 1999, vol.1436, p. 509-519. ISSN 1388-1981.

Citácie:

1. [1.1] KALMS, J. - BANTHIYA, S. - GALEMOU YOGA, E. - HAMBERG, M. - HOLZHUTTER, H. G. - KUHN, H. - SCHEERER, P. *The crystal structure of Pseudomonas aeruginosa lipoxygenase Ala420Gly mutant explains the improved oxygen affinity and the altered reaction specificity. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 13881981, 2017, vol. 1862, no. 5, p. 463-473., Registrované v: WOS*

ADCA182 JURÁNEK, Ivo - LEMBECK, Fred. Afferent C-fibres release substance P and glutamate. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 1997, vol. 75, p.661-664. ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] DEMARTINI, C. - TASSORELLI, C. - ZANABONI, A.M. - TONSI, G. - FRANCESCONI, O. - NATIVI, C. - GRECO, R. *The role of the transient receptor potential ankyrin type-1 (TRPA1) channel in migraine pain: evaluation in an animal model. In JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN. ISSN 1129-2369, 2017, vol. 18, art. no. 94., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARTINS, D.F. - SITENESKI, A. - LUDTKE, D.D. - DAL-SECCO, D. - SANTOS, A.R.S. *High-Intensity Swimming Exercise Decreases Glutamate-Induced Nociception by Activation of G-Protein-Coupled Receptors Inhibiting Phosphorylated Protein Kinase A. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 7, pp. 5620-5631., Registrované v: WOS*

ADCA183 JURÁNEK, Ivo - SUCHÝ, V. - STARÁ, D. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAIOVÁ, Z. Antioxidative activity of homoisoflavonoids from *Muscari racemosum* and *Dracena cinnabari*. In *Pharmazie*, 1993, jahrg. 48, hft. 4, s. 310-311.

Citácie:

1. [1.1] CASTELLI, M. V. - LÓPEZ, S. N. *Homoisoflavonoids: Occurrence, Biosynthesis, and Biological Activity. In STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY. ISSN 1572-5995, 2017, vol. 54, p. 315-354., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SINGH, D. K. - JUNG, Y. - KIM, I. Total Syntheses of Urgineanins A, B, D, and Their Analogues. In SYNTHESIS (Germany). ISSN 00397881, 2017, vol. 49, no. 7, p. 1531-1537., Registrované v: WOS
- ADCA184 JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠVÍK, Karol - SCSUKOVÁ, Soňa - BAUEROVÁ, Katarína - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária. Methotrexate treatment ameliorated testicular suppression and anorexia related leptin reduction in rats with adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2009, vol. 29, no. 10, p. 1187-1191. (1.327 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0172-8172.
Citácie:
1. [1.1] DROBNIS, E.Z. - NANGIA, A.K. Introduction to Medication Effects on Male Reproduction. In IMPACTS OF MEDICATIONS ON MALE FERTILITY. Book series ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2017, VOL. 1034, p. 1-+., Registrované v: WOS
2. [1.2] DROBNIS, E. Z. - NANGIA, A. K. Immunosuppressants and male reproduction. (Book Chapter). In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. Book series. IMPACTS OF MEDICATIONS ON MALE FERTILITY. ISSN 0065-2598, 2017, VOL. 1034, p. 179-210., Registrované v: SCOPUS
- ADCA185 JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJČIKOVÁ, Oľga - KRSOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restriction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. J. Jurcovicova, M. Stancikova, K. Svík, O. Ondrejickova, D. Krsova, J. Seres, R. Rokyta. In Clinical and Experimental Rheumatology, 2001, vol. 19, no. 4, p. 371-376. (1.638 - IF2000). ISSN 0392-856X.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Y. - NI, Y. - ZHANG, W. - SUN, Y.E. - MA, Z.L. - GU, X.P. Antinociceptive effects of caloric restriction on post-incisional pain in nonobese rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 1805., Registrované v: WOS
2. [1.2] HEIDARI ORANJAGHI, N. - AZHDARI ZARMEHRI, H. - GHASEMI DASHKASAN, E. - GANJKHANI, M. Assessment of the involvement of orexin receptor 1 in acute food deprivation on nociceptive behavior induced by hot plate test in male rats. In JOURNAL OF ZANJAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES AND HEALTH SERVICES. ISSN 1606-9366, 2017, vol. 25, no. 109, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS
- ADCA186 KALLOVÁ, Janka - MAČIČKOVÁ, Tatiana - MAJTÁNOVÁ, A. - ÁGHOVÁ, Andrea - ADAM, Dieter - KETTNER, Milan. Transferable amikacin resistance in gram-negative bacterial isolates. In Chemotherapy, 1995, vol. 41, no. 3, p. 187-192. (1995 - Current Contents). ISSN 0009-3157.
Citácie:
1. [1.1] YE, Q.H. - WU, Q.P. - ZHANG, S.H. - ZHANG, J.M. - YANG, G.Z. - WANG, H.X. - HUANG, J.H. - CHEN, M.T. - XUE, L. - WANG, J. Antibiotic-Resistant Extended Spectrum beta-Lactamase- and Plasmid-Mediated AmpC-Producing Enterobacteriaceae Isolated from Retail Food Products and the Pearl River in Guangzhou, China. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 96., Registrované v: WOS
- ADCA187 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hypertriglyceridemic rats fed high fat diet as a model of metabolic syndrome. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S515-S518. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).

Citácie:

1. [1.1] DA COSTA, G.F. - SANTOS, I.B. - DE BEM, G.F. - CORDEIRO, V.S.C. - DA COSTA, C.A. - DE CARVALHO, L.C.R.M. - OGNIBENE, D.T. - RESENDE, A.C. - DE MOURA, R.S. *The Beneficial Effect of Anthocyanidin-Rich Vitis vinifera L. Grape Skin Extract on Metabolic Changes Induced by High-Fat Diet in Mice Involves Antiinflammatory and Antioxidant Actions.* In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2017, vol. 31, no. 10, p. 1621-1632., Registrované v: WOS

2. [3.2] HRISCHEV, P. - ATANASSOVA, P. - PENKOVA, N. - RANCIC, G. - ANGELOVA, P. - GEORGIEVA, K. *Morphological Disorder Progression in Rat High-Fat, High-Carbohydrate Diet Induced Metabolic Syndrome.* In *ACTA MORPHOLOGICA ET ANTHROPOLOGICA*. ISSN 1311-8773, 2017, vol. 24, no. 1-2, p. 3-9., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA188 KASSAI, Zoltán - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína - HARANGOZÓ, Margita - BENDOVÁ, P. - BUJNOVÁ, Andrea - KASSAI, A. Penetration of radionuclides across the skin: Rat age dependent promethium permeation through skin in vitro. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 2003, vol.258, no. 3, p. 669-672. (0.502 - IF2002). ISSN 0236-5731.

Citácie:

1. [1.1] NYGREN, U. - HEDMAN, A. - NYLÉN, T. - THORS, L. *Rapid breakthrough of ¹³¹I in an in vitro human epidermis model.* In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 08872333, 2017, vol. 42, p. 287-291., Registrované v: WOS

ADCA189 KASSAI, Zoltán - BAUEROVÁ, Katarína - KOPRDA, Vasil' - ŠANDULA, Jozef - HARANGOZÓ, Margita. Penetration of radionuclides across the skin: glucans as possible inhibitors of metals permeation. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 2001, vol. 250, no. 1, p. 189-191. (0.488 - IF2000). ISSN 0236-5731.

Citácie:

1. [1.1] NYGREN, U. - HEDMAN, A. - NYLEN, T. - THORS, L. *Rapid breakthrough of I-131 in an in vitro human epidermis model.* In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2017, vol. 42, p. 287-291., Registrované v: WOS

ADCA190 KAUL, N. - SIVESKIILISKOVIC, N. - HILL, M. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, P. K. Free-radicals and the heart. In *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 1993, vol. 30, issue 2, p. 55-67. ISSN 1056-8719.

Citácie:

1. [1.1] ENRIQUE CUEVAS-DURAN, Raul - CARLOS MEDRANO-RODRIGUEZ, Juan - SANCHEZ-AGUILAR, Maria - SORIA-CASTRO, Elizabeth - ESTHER RUBIO-RUIZ, Maria - DEL VALLE-MONDRAGON, Leonardo - SANCHEZ-MENDOZA, Alicia - CARLOS TORRES-NARVAEZ, Juan - PASTELIN-HERNANDEZ, Gustavo - IBARRA-LARA, Luz. *Extracts of Crataegus oxyacantha and Rosmarinus officinalis Attenuate Ischemic Myocardial Damage by Decreasing Oxidative Stress and Regulating the Production of Cardiac Vasoactive Agents.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, Kai-Yen - LIU, Yuan-Hung - LI, Yu-Wei - YEN, Betty Linju - YEN, Men-Luh. *Extracellular matrix protein laminin enhances mesenchymal stem cell (MSC) paracrine function through alpha v beta 3/CD61 integrin to reduce cardiomyocyte apoptosis.* In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, 2017, vol. 21, no. 8, pp. 1572-1583., Registrované v: WOS

3. [1.1] VERK, Barbara - SVETE, Alenka Nemec - SALOBIR, Janez - REZAR,

- Vida - PETRIC, Aleksandra Domanjko. Markers of oxidative stress in dogs with heart failure. In JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION. ISSN 1040-6387, 2017, vol. 29, no. 5, pp. 636-644., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHAO, Qiming - BAI, Yinliang - LI, Caie - YANG, Kun - WEI, Wansheng - LI, Zhenzhen - PAN, Li - LI, Xiaoming - ZHANG, Xuanfen. Oleuropein Protects Cardiomyocyte against Apoptosis via Activating the Reperfusion Injury Salvage Kinase Pathway In Vitro. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA191 KAUR, Kuljeet - DHINGRA, Sanjiv - SLEZÁK, Ján - SHARMA, Anita K. - BAJAJ, Anju - SINGAL, Pawan K. Biology of TNF alpha and IL-10, and their imbalance in heart failure. In Heart Failure Reviews, 2009, vol. 14, issue 2, p. 113-123. (4.015 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1382-4147.
- Citácie:
1. [1.1] ALANOVA, Petra - CHYTILOVA, Anna - NECKAR, Jan - HRDLICKA, Jaroslav - MICOVA, Petra - HOLZEROVA, Kristyna - HLAVACKOVA, Marketa - MACHACKOVA, Kristyna - PAPOUSEK, Frantisek - VASINOVA, Jana - BENAK, Daniel - NOVAKOVA, Olga - KOLAR, Frantisek. Myocardial ischemic tolerance in rats subjected to endurance exercise training during adaptation to chronic hypoxia. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2017, vol. 122, no. 6, pp. 1452-1461., Registrované v: WOS
- ADCA192 KAYSEROVA, J. - SISMOVA, K. - ZENTSOVA-JARESOVA, I. - KATINA, Stanislav - VERNEROVA, E. - POLOUCKOVA, A. - CAPKOVA, S. - MALINOVA, V. - STRIZ, I. - SEDIVA, A. A prospective study in children with a severe form of atopic dermatitis: Clinical outcome in relation to cytokine gene polymorphisms. In Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology, 2012, vol. 22, no. 2, p. 92-101. (2.269 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-9068.
- Citácie:
1. [1.1] GIMALOVA, G.K. - KARUNAS, A.S. - KHUSUNTDINOVA, E.K. - KHANTIMEROVA, E.F. - ZAGIDULLIN, S.Z. Investigation of the role of cytokine genes polymorphisms in the development of the urticaria in the Republic of Bashkortostan. In YAKUT MEDICAL JOURNAL. ISSN 1813-1905, 2017, no. 3, p. 9-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, J.Y. - LIU, Y.M. - XUE, R.J. - CHEN, L.J. - CHEN, H.H. - SHAO, L. - WANG, J.Q. - ZHANG, X.B. Interleukin 4-Y590C/T (rs2243250) Polymorphism Is Associated With Increased Risk of Atopic Dermatitis: Meta-Analysis of Case-Control Studies. In DERMATITIS. ISSN 1710-3568, MAR-APR 2017, vol. 28, no. 2, p. 144-151., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPATNIKOVA, J.A. - ALSHEVSKAYA, A.A. - KRUGLEEVA, O.L. - NEPOMNYSCHIH, V.M. - GLADKIKH, V.S. - LUKINOV, V.L. - KARAULOV, A.V. - SENNIKOV, S.V. Expression of TNF alpha Receptors on Immunocompetent Cells Is Increased in Atopic Dermatitis. In INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 1018-2438, 2017, vol. 174, no. 3-4, p. 151-160., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Y. - WANG, Q.L. - SONG, X. - JIANG, W.C. - TANG, S.W. - SHEN, F. - XIE, S.Q. Association between IL-4, IL-6, IL-18 polymorphisms and atopic dermatitis risk: a meta-analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2017, vol. 10, no. 5, p. 7375-7386., Registrované v: WOS
- ADCA193 KAZIMÍROVÁ, Mária - DOVINOVA, Ima - ROLNÍKOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Lívía - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Anti-proliferative activity and apoptotic effect of tick

salivary gland extracts on human HeLa cells. In *Neuro Endocrinol Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 48-52. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). (VEGA č. 2/4085/04 : Protikliešťové vakcíny: identifikácia a charakterizácia imunogénnych antigénov z kliešťov. [Anti-tick vaccines: Identification and characterization of immunogenic antigens from tick].).

Citácie:

1. [1.1] *BENSAOUD, C. - ABDELKAFI-KOUBAA, Z. - BEN MABROUK, H. - MORJEN, M. - HMILA, I. - RHIM, A. - EL AYEB, M. - MARRAKCHI, N. - BOUATTOUR, A. - M';GHIRBI, Y. Hyalomma dromedarii (Acari: Ixodidae) Salivary Gland Extract Inhibits Angiogenesis and Exhibits In Vitro Antitumor Effects. In JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0022-2585, NOV 2017, vol. 54, no. 6, p. 1476-1482., Registrované v: WOS*

ADCA194 KAZIMÍROVÁ, Mária - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - TAKÁČ, Peter - LABUDA, Milan - NOSÁL, Radomír. An inhibitor of thrombin-stimulated blood platelet aggregation from the salivary glands of the hard tick *Amblyomma variegatum* (Acari : Ixodidae). In *Experimental and Applied Acarology*, 2002, vol. 28, no. 1, p. 97-105. (1.096 - IF2001). ISSN 0168-8162. Ticks and Tick-Borne Pathogens : Proceedings of the 4th International Conference on Ticks and Tick-Borne Pathogens The Banff Centre Banff, Alberta, Canada 21–26 July 2002. (1.096 - IF2001). (VEGA 2/1129/21 : Bioaktívne komponenty v slinných žľazách a slinách hematofágnych článkonožcov a ich vzťah k hemostáze hostiteľa. [Bioactive compounds in salivary glands and saliva of haematophagous arthropods and their relation to host haemostasis.]).

Citácie:

1. [1.1] *BLISNICK, A.A. - FOULON, T. - BONNET, S.I. Serine protease inhibitors in ticks: An overview of their role in tick biology and tick-borne pathogen transmission. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2017, vol. 7, art. no. 199., Registrované v: WOS*

ADCA195 KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, Soňa - ČERNÁKOVÁ, Marta - DŘÍMAL, Ján. In vitro cytotoxicity of berberine against HeLa and L1210 cancer cell lines. In *Pharmazie*, 2004, jahrg. 59, s. 548-550. (0.696 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] *BABKOVA, K. - KORABECNY, J. - SOUKUP, O. - NEPOVIMOVA, E. - JUN, D. - KUCA, K. Prolyl oligopeptidase and its role in the organism: attention to the most promising and clinically relevant inhibitors. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2017, vol. 9, no. 10, p. 1015-1038., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BAJPAI, V. - KUMAR, S. - SINGH, A. - SINGH, J. - NEGI, M.P.S. - BAG, S.K. - KUMAR, N. - KONWAR, R. - KUMAR, B. Chemometric based identification and validation of specific chemical markers for geographical, seasonal and gender variations in *Tinospora cordifolia* Stem using HPLC-ESI-QTOF-MS analysis. In PHYTOCHEMICAL ANALYSIS. ISSN 0958-0344, 2017, vol. 28, no. 4, p. 277-288., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MISTRY, B. M. - SHIN, H.-S. - KEUM, Y.-S. - PANDURANGAN, M. - KIM, D. H. - MOON, S. H. - KADAM, A. A. - SHINDE, S. K. - PATEL, R. V. Synthesis and Evaluation of Antioxidant and Cytotoxicity of the N-Mannich Base of Berberine Bearing Benzothiazole Moieties. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2017, vol. 17, no. 12, p. 1652-1660., Registrované v: WOS*

ADCA196 KHANDELWAL, V. K. M. - MITROFAN, L. M. - HYTTINEN, J. M. T. -

CHAUDHARI, K. R. - BUCCIONE, R. - KAARNIRANTA, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa - MONKKONEN, J. Oxidative stress plays an important role in zoledronic acid-induced autophagy. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S601-S612. (1.487 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

- [1.1] PENG, Ying - QIU, Ling - XU, Dong - ZHANG, Li - YU, Huixin - DING, Yuedi - DENG, Lili - LIN, Jianguo. M4IDP, a zoledronic acid derivative, induces G1 arrest, apoptosis and autophagy in HCT116 colon carcinoma cells via blocking PI3K/Akt/mTOR pathway. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2017, vol. 185, no., pp. 63-72., Registrované v: WOS
- [1.1] WANG, Hai-Xu - TANG, Chen. Galangin suppresses human laryngeal carcinoma via modulation of caspase-3 and AKT signaling pathways. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2017, vol. 38, no. 2, pp. 703-714., Registrované v: WOS

ADCA197

KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V β chain in brains from patients with Alzheimer's disease and Down syndrome. In *Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS)*, 2000, vol. 57, no. 12, p.1810-1816. (2000 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

- [1.1] AHMAD, Z. - HASSAN, S. S. - AZIM, S. A Therapeutic Connection between Dietary Phytochemicals and ATP Synthase. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2017, vol. 24, no. 35, p. 3894-3906., Registrované v: WOS
- [1.1] BHARATH, M. M. S. Post-Translational Oxidative Modifications of Mitochondrial Complex I (NADH: Ubiquinone Oxidoreductase): Implications for Pathogenesis and Therapeutics in Human Diseases. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2017, vol. 60, p. S69-S86., Registrované v: WOS
- [1.1] BIK-MULTANOWSKI, M. - DOBOSZ, A. Detection of high expression of complex I mitochondrial genes can indicate low risk of Alzheimer's disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2017, vol. 10, no. 2, p. 1904-1907., Registrované v: WOS
- [1.1] KIM, J.E. - HONG, Y.H. - KIM, J.Y. - JEON, G.S. - JUNG, J.H. - YOON, B.N. - SON, S.Y. - LEE, K.W. - KIM, J.I. - SUNG, J.J. Altered nucleocytoplasmic proteome and transcriptome distributions in an in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 4, art. no. e0176462., Registrované v: WOS
- [1.1] LIM, S. - HWANG, S. - YU, J.H. - LIM, J.W. - KIM, H. Lycopene inhibits regulator of calcineurin 1-mediated apoptosis by reducing oxidative stress and down-regulating Nucling in neuronal cells. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, 2017, vol. 61, no. 5, art. no. 1600530., Registrované v: WOS
- [1.1] VALASANI, K. R. - CARLSON, E. - VANGAVARAGU, J. R. - YAN, S. S. Mitochondria as a Therapeutic Target for the Treatment of Alzheimer's Disease. In Adejare, A. edit., *DRUG DISCOVERY APPROACHES FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS: ALZHEIMER'S DISEASE*. London: Academic Press-Elsevier Science, 2017, p. 195-209. ISBN 9780-1-28-02811-7; 9780-1-28-02810-0., Registrované v: WOS
- [1.2] GIACHIN, G. - BOUVEROT, R. - ACAJJAOU, S. - PANTALONE, S. - SOLER-LÓPEZ, M. Dynamics of human mitochondrial complex I assembly:

*Implications for neurodegenerative diseases. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. ISSN 2296-889X, 2016, vol. 3, no. AUG, art. no. 43.,
Registrované v: SCOPUS*

ADCA198 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. The reduction of NADH Ubiquinone oxidoreductase 24- and 75-kDa subunits in brains of patients with Down syndrome and Alzheimer's disease. In Life Sciences, 2001, vol. 68, no. 24, p. 2741-2750. (1.808 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] BHARATH, M. M. Srinivas. Post-Translational Oxidative Modifications of Mitochondrial Complex I (NADH: Ubiquinone Oxidoreductase): Implications for Pathogenesis and Therapeutics in Human Diseases. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2017, vol. 60, p. S69-S86.,
Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, W.S. - WANG, Y.H. - ZHU, X.T. - WU, C.J. Genome-Wide Profiling of miRNA and mRNA Expression in Alzheimer's Disease. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, 2017, vol. 23, p. 2721-2731.,
Registrované v: WOS

3. [1.1] LIM, S. - HWANG, S. - YU, J.H. - LIM, J.W. - KIM, H. Lycopene inhibits regulator of calcineurin 1-mediated apoptosis by reducing oxidative stress and down-regulating Nucling in neuronal cells. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2017, vol. 61, no. 5, art. no. 1600530.,
Registrované v: WOS

4. [1.1] MAJUMDER, A. - SARKAR, M. Dissimilar regulatory actions between neurodegenerative disease pairs through probabilistic differential correlation. In PROCEEDINGS OF 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTING AND APPLICATIONS. Sundari, P.D. et al. eds., Book series ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. ISSN 2194-5357, 2017, vol. 467, p. 59-74, ISBN 978-981-10-1645-5; 978-981-10-1644-8.,
Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAFIEI, S.S. - GUERRERO-MUNOZ, M.J. - CASTILLO-CARRANZA, D.L. Tau Oligomers: Cytotoxicity, Propagation, and Mitochondrial Damage. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2017, vol. 9, art. no. 83.,
Registrované v: WOS

6. [1.1] VOLGYI, K. - HADEN, K. - KIS, V. - GULYASSY, P. - BADICS, K. - GYORFFY, B.A. - SIMOR, A. - SZABO, Z. - JANAKY, T. - DRAHOS, L. - DOBOLYI, A. - PENKE, B. - JUHASZ, G. - KEKESI, K.A. Mitochondrial Proteome Changes Correlating with beta-Amyloid Accumulation. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 3, p. 2060-2078.,
Registrované v: WOS

ADCA199 KLIMAS, Ján - OLVEDY, Michael - OCHODNICKÁ-MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRUŽLIAK, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRENEK, Peter - OCHODNICKÝ, Peter. Perinatally administered losartan augments renal ACE2 expression but not cardiac or renal Mas receptor in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2015, vol. 19, no. 8, p. 1965-1974. (4.014 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1582-1838.

Citácie:

1. [1.1] CULVER, S. - LI, C.X. - SIRAGY, H.M. Intrarenal Angiotensin-Converting Enzyme: the Old and the New. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, OCT 2017, vol. 19, no. 10.,
Registrované v: WOS

2. [1.1] LEZAMA-MARTINEZ, D. - VALENCIA-HERNANDEZ, I. -

- FLORES-MONROY, J. - MARTINEZ-AGUILAR, L. Combination of beta Adrenergic Receptor Block and Renin-Angiotensin System Inhibition Diminished the Angiotensin II-Induced Vasoconstriction and Increased Bradykinin-Induced Vasodilation in Hypertension. In DOSE-RESPONSE. ISSN 1559-3258, NOV 12 2017, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PATTEN, G.S. - ABEYWARDENA, M.Y. Effects of Antihypertensive Agents on Intestinal Contractility in the Spontaneously Hypertensive Rat: Angiotensin Receptor System Downregulation by Losartan. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, FEB 1 2017, vol. 360, no. 2, p. 260-266., Registrované v: WOS*
- ADCA200 KLIMAS, Ján - KMECOVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - PRIESOLOVÁ, Elena - KYSEĽOVÁ, Zuzana - MUSIL, Peter - OCHODNICKÝ, Peter - KŘENEK, Peter - KYSELOVIČ, Ján - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® improves left ventricular in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rats. In *Phytotherapy Research*, 2010, vol. 24, no. 7, p. 969-974. (1.746 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X.
- Citácie:
1. [1.1] *LIAN, J. - CHEN, J. - YUAN, Y. - CHEN, J. - SAYED, M.D.M. - LUO, L. - ZHU, Y. - LI, S. - BU, S. Cortex Mori Radicis extract attenuates myocardial damages in diabetic rats by regulating ERS. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 90, p. 777-785., Registrované v: WOS*
- ADCA201 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide generation in rats with metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S373-S380. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie).
- Citácie:
1. [1.1] *LIN, J.J. - LIN, Y. - ZHAO, T.Z. - ZHANG, C.K. - ZHANG, T. - CHEN, X.L. - DING, J.Q. - CHANG, T. - ZHANG, Z. - SUN, C. - ZHAO, D.D. - ZHU, J.L. - LI, Z.Y. - LI, J.L. Melatonin Suppresses Neuropathic Pain via MT2-Dependent and -Independent Pathways in Dorsal Root Ganglia Neurons of Mice. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2017, vol. 7, no. 7, p. 2015-2032., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHAO, G.F. - ZHANG, S.P. - NIE, J.H. - LI, J.X. - TONG, J. Effects of melatonin on mechanisms involved in hypertension using human umbilical vein endothelial cells. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2017, vol. 80, no. 23-24, p. 1342-1348., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *ZINCHUK, V.V. - FIRAGO, M.E. Participation of melatonin in regulation of blood oxygen-transport function in oxidative stress induced by injection of lipopolisaccharide. In BIOMEDITSINSKAYA KHIMIYA, 2017, vol. 63, no. 6, pp. 520-526., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA202 KMEŤOVÁ SIVOŇOVÁ, Monika - DOBROTA, Dušan - DUŠENKA, Róbert -

WACZULÍKOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - MATÁKOVÁ, Tatiana - MAHMOODOVÁ, Silvia - MIŠTUNA, Dušan - KLIMENT, Ján. Effect of CYP17 and PSA gene polymorphisms on prostate cancer risk and circulating PSA levels in the Slovak population. In *Molecular Biology Reports*, 2012, vol. 39, p. 7871-7880. (2.929 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0301-4851.

Citácie:

1. [1.1] WANG, F. - QIN, Z.Q. - SI, S.H. - TANG, J.Y. - XU, L.Y. - XU, H.X. - LI, R. - HAN, P. - YANG, H.W. Lack of association between NAT2 polymorphism and prostate cancer risk: a meta-analysis and trial sequential analysis. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, AUG 22 2017, vol. 8, no. 34, p. 57440-57450., Registrované v: WOS

2. [1.2] EL EZZI, A.A. - BAKER, M.T. - ZAIDAN, W.R. - HRAIKI, K.M. - EL SAIDI, M.A. - KUDDUS, R.H. Association of polymorphisms in the VDR, CYP17 and SRD5A2 genes and prostate cancer among Lebanese men. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION*, 2017, vol. 18, no. 1, pp. 93-100., Registrované v: SCOPUS

ADCA203 KNEZL, Vladimír - SOUKUP, Tomáš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Thyroid hormones modulate occurrence and termination of ventricular fibrillation by both long-term and acute actions. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S91-S96. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LAMPROU, V. - VARVAROUSIS, D. - POLYTARCHOU, K. - VARVAROUSI, G. - XANTHOS, T. The role of thyroid hormones in acute coronary syndromes: Prognostic value of alterations in thyroid hormones. In *CLINICAL CARDIOLOGY*. ISSN 0160-9289, 2017, vol. 40, no. 8, p. 528-533., Registrované v: WOS

ADCA204 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 798-801. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] LEYBAERT, L. - LAMPE, P.D. - DHEIN, S. - KWAK, B.R. - FERDINANDY, P. - BEYER, E.C. - LAIRD, D.W. - NAUS, C.C. - GREEN, C.R. - SCHULZ, R. Connexins in Cardiovascular and Neurovascular Health and Disease: Pharmacological Implications. In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-6997, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 396-478., Registrované v: WOS

ADCA205 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1→3)-β-D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, no. 1, p. 18-28. (1.710 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, M. - ABDULLAH, N. - SHUIB, A.S. - RAZAK, S.A. Influence of raw polysaccharide extract from mushroom stalk waste on growth and pH perturbation induced-stress in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, 2017, vol. 468, part A, p. 60-70., Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMED, M. - ABDULLAH, N. - YUSOF, H.M. - SHUIB, A.S. - RAZAK,

S.A. Improvement of growth and antioxidant status in Nile tilapia, Oreochromis niloticus, fed diets supplemented with mushroom stalk waste hot water extract. In AQUACULTURE RESEARCH. ISSN 1355-557X, 2017, vol. 48, no. 3, p. 1146-1157., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAO, R.G. - YANG, X.Y. - SHANG, W.T. - ZHOU, Z.K. - STRAPPE, P. - BLANCHARD, C. *Functional enrichment of mannanase-treated spent brewer yeast. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, 2017, vol. 47, no. 8, p. 789-794., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FREIRE, A.L. - RAMOS, C.L. - DA COSTA SOUZA, P.N. - CARDOSO, M.G.B. - SCHWAN, R.F. *Nondairy beverage produced by controlled fermentation with potential probiotic starter cultures of lactic acid bacteria and yeast. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2017, vol. 248, p. 39-46., Registrované v: WOS*

5. [1.2] NIE, S. - CUI, S.W. - XIE, M. *Bioactive Polysaccharides. (Book). In BIOACTIVE POLYSACCHARIDES. Academic Press, 2017, p. 1-554. ISBN: 978-012811451-3;978-012809418-1, Registrované v: SCOPUS*

ADCA206 KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. *Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In Biotechnology Letters, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (1.134 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492.*

Citácie:

1. [1.1] ARKAN, E. - AZANDARYANI, A.H. - MORADIPOUR, P. - BEHBOOD, L. *Biomacromolecular Based Fibers in Nanomedicine: A Combination of Drug Delivery and Tissue Engineering. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2017, vol. 18, no. 11, p. 909-924., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AYALA-CAMINERO, R. - PINZON-HERRERA, L. - MARTINEZ, C.A.R. - ALMODOVAR, J. *Polymeric scaffolds for three-dimensional culture of nerve cells: a model of peripheral nerve regeneration. In MRS COMMUNICATIONS. ISSN 2159-6859, 2017, vol. 7, no. 3, p. 391-415., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BASSAS-GALIA, M. - FOLLONIER, S. - PUSNIK, M. - ZINN, M. *Natural polymers: a source of inspiration. In BIORESORBABLE POLYMERS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS: FROM FUNDAMENTALS TO TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2049-9485, 2017, vol. 120, p. 31-64., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BEREZNEY, J.P. - SALEH, O.A. *Electrostatic effects on the conformation and elasticity of hyaluronic acid, a moderately flexible polyelectrolyte. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, 2017, vol. 50, no. 3, p. 1085-1089., Registrované v: WOS*

5. [1.1] BHATTACHARYA, D.S. - SVECHKAREV, D. - SOUCHEK, J.J. - HILL, T.K. - TAYLOR, M.A. - NATARAJAN, A. - MOHS, A.M. *Impact of structurally modifying hyaluronic acid on CD44 interaction. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-7518, 2017, vol. 5, no. 41, p. 8183-8192., Registrované v: WOS*

6. [1.1] BOWDEN, D.J. - BYRNE, C.A. - ALKHAYAT, A. - EUSTACE, S.J. - KAVANAGH, E.C. *Injectable viscoelastic supplements: A review for radiologists. In AMERICAN JOURNAL OF ROENTGENOLOGY. ISSN 0361-803X, 2017, vol. 209, no. 4, p. 883-888., Registrované v: WOS*

7. [1.1] BRAUNGER, J.A. - BJORNMALM, M. - ISLES, N.A. - CUI, J.W. - HENDERSON, T.M.A. - O';CONNOR, A.J. - CARUSO, F. *Interactions between circulating nanoengineered polymer particles and extracellular matrix components in vitro. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2017, vol.*

- 5, no. 2, p. 267-273., Registrované v: WOS
8. [1.1] CAI, Z.X. - ZHANG, H.B. - WEI, Y. - WEI, Y.Y. - XIE, Y.P. - CONG, F.S. *Reduction- and pH-Sensitive Hyaluronan Nanoparticles for Delivery of Iridium(III) Anticancer Drugs. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2017, vol. 18, no. 7, p. 2102-2117., Registrované v: WOS*
9. [1.1] DE OLIVEIRA, S.A. - DA SILVA, B.C. - RIEGEL-VIDOTTI, I.C. - URBANO, A. - FARIA-TISCHER, P.C.D. - TISCHER, C.A. *Production and characterization of bacterial cellulose membranes with hyaluronic acid from chicken comb. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 97, p. 642-653., Registrované v: WOS*
10. [1.1] DOS SANTOS, H.F. - CAMPOS, J.F. - DOS SANTOS, C.M. - BALESTIERI, J.B.P. - SILVA, D.B. - CAROLLO, C.A. - SOUZA, K.P. - ESTEVINHO, L.M. - DOS SANTOS, E.L. *Chemical profile and antioxidant, anti-inflammatory, antimutagenic and antimicrobial activities of geopropolis from the stingless bee *Melipona orbignyi*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2017, vol. 18, no. 5, art. no. 953., Registrované v: WOS*
11. [1.1] EDELMAN, R. - ASSARAF, Y.G. - LEVITZKY, I. - SHAHAR, T. - LIVNEY, Y.D. *Hyaluronic acid-serum albumin conjugate-based nanoparticles for targeted cancer therapy. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 15, p. 24337-24353., Registrované v: WOS*
12. [1.1] ESMAEILI, A. - RAJAEI, S. *The preparation of hyaluronic acid nanoparticles from *Aspicilia* lichens using bifido bacteria for help in the treatment of diabetes in rats in vivo. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2017, vol. 31, no. 10, p. 1590-1599., Registrované v: WOS*
13. [1.1] FAYAD, S. - NEHME, R. - LANGMAJEROVA, M. - AYELA, B. - COLAS, C. - MAUNIT, B. - JACQUINET, J.C. - VIBERT, A. - LOPIN-BON, C. - GLATZ, Z. - MORIN, P. *Hyaluronidase reaction kinetics evaluated by capillary electrophoresis with UV and high-resolution mass spectrometry (HRMS) detection. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2017, vol. 951, p. 140-150., Registrované v: WOS*
14. [1.1] FU, X. - SHANG, W.J. - WANG, S.S. - LIU, Y.P. - QU, J.Y. - CHEN, X. - WANG, P.G. - FANG, J.Q. *A general strategy for the synthesis of homogeneous hyaluronan conjugates and their biological applications. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2017, vol. 53, no. 25, p. 3555-3558., Registrované v: WOS*
15. [1.1] GEBE, J.A. - YADAVA, K. - RUPPERT, S.M. - MARSHALL, P. - HILL, P. - FALK, B.A. - SWEERE, J.M. - HAN, H.W. - KABER, G. - MEDINA, C. - MIKECZ, K. - ZIEGLER, S.F. - BALAJI, S. - KESWANI, S.G. - PEREZ, V.A.D. - BUTTE, M.J. - NADEAU, K. - ALTEMEIER, W.A. - FANGER, N. - BOLLYKY, P.L. *Modified high-molecular-weight hyaluronan promotes allergen-specific immune tolerance. In AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1044-1549, 2017, vol. 56, no. 1, p. 109-120., Registrované v: WOS*
16. [1.1] GUTER, M. - BREUNIG, M. *Hyaluronan as a promising excipient for ocular drug delivery. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2017, vol. 113, p. 34-49., Registrované v: WOS*
17. [1.1] HOU, K.-T. - CHANG, S.-J. - CHEN, S.-Y. *Magnetic amphiphilic gelatin microcapsules for cartilage tissue engineering. (Conference Paper). In 2017 IEEE 17th International Conference on Nanotechnology, NANO 201721. Pittsburgh,*

- 2017, art. no. 8117425, p. 999-1002. ISBN 978-150903028-6, Registrované v: WOS
18. [1.1] IBRAHIM, M.S. - EL-WASSEFY, N.A. - FARAHAT, D.S. *Biocompatibility of dental biomaterials. In Tayebi, L. Moharamzadeh, K. eds. BIOMATERIALS FOR ORAL AND DENTAL TISSUE ENGINEERING. Book Series: Woodhead Publishing Series in Biomaterials. Woodhead publ., Cambridge, England, 2017, p. 117-140. ISSN 2049-9485, ISBN:978-0-08-100967-3; 978-0-08-100961-1., Registrované v: WOS*
19. [1.1] KASIEWICZ, L.N. - WHITEHEAD, K.A. *Recent advances in biomaterials for the treatment of diabetic foot ulcers. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2017, vol. 5, no. 10, p. 1962-1975., Registrované v: WOS*
20. [1.1] KATSUMI, H. - TANAKA, Y. - HITOMI, K. - LIU, S. - QUAN, Y.-S. - KAMIYAMA, F. - SAKANE, T. - YAMAMOTO, A. *Efficient transdermal delivery of alendronate, a nitrogen-containing bisphosphonate, using tip-loaded self-dissolving microneedle arrays for the treatment of osteoporosis. In PHARMACEUTICS. ISSN 1999-4923, 2017, vol. 9, no. 3, art. no. 29., Registrované v: WOS*
21. [1.1] KIM, E.C. - YOON, S.J. - NOH, K. - LEE, D.W. *Dual effect of curcumin/BMP-2 loaded in HA/PLL hydrogels on osteogenesis in vitro and in vivo. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, 2017, vol. 17, no. 1, p. 143-152., Registrované v: WOS*
22. [1.1] KIM, H. - JEONG, H. - HAN, S. - BEACK, S. - HWANG, B.W. - SHIN, M. - OH, S.S. - HAHN, S.K. *Hyaluronate and its derivatives for customized biomedical applications. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2017, vol. 123, p. 155-171., Registrované v: WOS*
23. [1.1] KIM, S. - JANG, Y. - JANG, L.K. - SUNWOO, S.H. - KIM, T.I. - CHO, S.W. - LEE, J.Y. *Electrochemical deposition of dopamine-hyaluronic acid conjugates for anti-biofouling bioelectrodes. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2017, vol. 5, no. 23, p. 4507-4513., Registrované v: WOS*
24. [1.1] KOROGIANNAKI, M. - ZHANG, J.F. - SHEARDOWN, H. *Surface modification of model hydrogel contact lenses with hyaluronic acid via thiol-ene "click" chemistry for enhancing surface characteristics. In JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS. ISSN 0885-3282, 2017, vol. 32, no. 4, p. 446-462., Registrované v: WOS*
25. [1.1] KROUSKA, J. - PEKAR, M. - KLUCAKOVA, M. - SARAC, B. - BESTER-ROGAC, M. *Study of interactions between hyaluronan and cationic surfactants by means of calorimetry, turbidimetry, potentiometry and conductometry. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 157, p. 1837-1843., Registrované v: WOS*
26. [1.1] KUMMARA, M.R. - KUMAR, A. - SOO, H.S. *Development of antibacterial paper coated with sodium hyaluronate stabilized curcumin-Ag nanohybrid and chitosan via polyelectrolyte complexation for medical applications. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2017, vol. 4, no. 11, art. no. 115401., Registrované v: WOS*
27. [1.1] LI, F. - HAO, P. - LIU, G.J. - WANG, W.Y. - HAN, R.F. - JIANG, Z.X. - LI, X. *Effects of 4-methylumbelliferone and high molecular weight hyaluronic acid on the inflammation of corneal stromal cells induced by LPS. In GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 0721-832X, 2017, vol. 255, no. 3, p. 559-566., Registrované v: WOS*
28. [1.1] LI, R. - CAI, Z. - LI, Z. - ZHANG, Q. - ZHANG, S. - DENG, L. - LU, L. -

- LI, L. - ZHOU, C. *Synthesis of in-situ formable hydrogels with collagen and hyaluronan through facile Michael addition. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C. ISSN 0928-4931, 2017, vol. 77, p. 1035-1043., Registrované v: WOS*
29. [1.1] MENDEZ, P.A. - ORTIZ, B.L. - VASQUEZ, G.M. - LOPEZ, B.L. *Mucoadhesive chitosan/OA nanoparticles charged with celecoxib inhibit prostaglandin E2 LPS-induced in U937 cell line. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2017, vol. 134, no. 37, art. no. 45288., Registrované v: WOS*
30. [1.1] MISTRY, N. - MOSKOW, J. - SHELKE, N.B. - YADAV, S. - BERG-FOELS, W.S.V. - KUMBAR, S.G. *Bio-Instructive Scaffolds for Cartilage Regeneration. In Brown, J.L. et al. eds. BIO-INSTRUCTIVE SCAFFOLDS FOR MUSCULOSKELETAL TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. Academic Press LTD-Elsevier Science, 2017, p. 115-135. ISBN 978-0-12-803399-9; 978-0-12-803394-4., Registrované v: WOS*
31. [1.1] NAPAVIDHAYANUN, S. - ARAMWIT, P. *Effect of animal products and extracts on wound healing promotion in topical applications: a review. In JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. ISSN 0920-5063, 2017, vol. 28, no. 8, p. 703-729., Registrované v: WOS*
32. [1.1] PABJANCZYK-WLAZLO, E. - KRUCINSKA, I. - CHRZANOWSKI, M. - SZPARAGA, G. - CHABERSKA, A. - KOLESINSKA, B. - KOMISARCZYK, A. - BOGUN, M. *Fabrication of Pure Electrospun Materials from Hyaluronic Acid. In FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE. ISSN 1230-3666, 2017, vol. 25, no. 3, p. 45-52., Registrované v: WOS*
33. [1.1] PARK, J.I. - LEE, J.E. - SHIN, H.J. - SONG, S. - LEE, W.K. - HWANG, J.S. *Oral administration of glycine and leucine dipeptides improves skin hydration and elasticity in UVB-irradiated hairless mice. In BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, 2017, vol. 25, no. 5, p. 528-534., Registrované v: WOS*
34. [1.1] PARK, S.B. - LIH, E. - PARK, K.S. - JOUNG, Y.K. - HAN, D.K. *Biopolymer-based functional composites for medical applications. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, 2017, vol. 68, p. 77-105., Registrované v: WOS*
35. [1.1] PEPELIAEV, S. - HRUDIKOVA, R. - JILKOVA, J. - PAVLIK, J. - SMIRNOU, D. - CERNY, Z. - FRANKE, L. *Colorimetric enzyme-coupled assay for hyaluronic acid determination in complex samples. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, 2017, vol. 94, p. 460-470., Registrované v: WOS*
36. [1.1] QUADE, M. - KNAACK, S. - AKKINENI, A.R. - GABRIELIAN, A. - LODE, A. - ROSEN-WOLFF, A. - GELINSKY, M. *Central Growth Factor Loaded Depots in Bone Tissue Engineering Scaffolds for Enhanced Cell Attraction. In TISSUE ENGINEERING PART A. ISSN 1937-3341, 2017, vol. 23, no. 15-16, SI, p. 762-772., Registrované v: WOS*
37. [1.1] RAI, N.R. - PARTLOW, B.P. - MCGILL, M. - KIMMERLING, E.P. - GHEZZI, C.E. - KAPLAN, D.L. *Enzymatically crosslinked silk-hyaluronic acid hydrogels. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2017, vol. 131, p. 58-67., Registrované v: WOS*
38. [1.1] RIGAUX, G. - GHERAN, C.V. - CALLEWAERT, M. - CADIOU, C. - VOICU, S.N. - DINISCHIOTU, A. - ANDRY, M.C. - VANDER ELST, L. - LAURENT, S. - MULLER, R.N. - BERQUAND, A. - MOLINARI, M. - HUCLIER-MARKAI, S. - CHUBURU, F. *Characterization of Gd loaded chitosan-TPP nanohydrogels by a multi-technique approach combining dynamic light scattering (DLS), asymmetrical flow-field-flow-fractionation (AF4) and atomic*

- force microscopy (AFM) and design of positive contrast agents for molecular resonance imaging (MRI). In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, 2017, vol. 28, no. 5, art. no. 055705., Registrované v: WOS*
39. [1.1] SABBIIETI, M.G. - DUBBINI, A. - LAUS, F. - PAGGI, E. - MARCHEGIANI, A. - CAPITANI, M. - MARCHETTI, L. - DINI, F. - VERMONDEN, T. - DI MARTINO, P. - AGAS, D. - CENSI, R. *In vivo biocompatibility of p(HPMAm-lac)-PEG hydrogels hybridized with hyaluronan. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1932-6254, 2017, vol. 11, no. 11, p. 3056-3067., Registrované v: WOS*
40. [1.1] SABRA, S. - ABDELMONEEM, M. - ABDELWAKIL, M. - MABROUK, M.T. - ANWAR, D. - MOHAMED, R. - KHATTAB, S. - BEKHIT, A. - ELKHODAIRY, K. - FREAG, M. - ELZOGHBY, A. *Self-Assembled Nanocarriers Based on Amphiphilic Natural Polymers for Anti-Cancer Drug Delivery Applications. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 35, p. 5213-5229., Registrované v: WOS*
41. [1.1] SAFAEI, M. - TARAN, M. *Optimal conditions for producing bactericidal sodium hyaluronate-TiO₂ bionanocomposite and its characterization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 104, part A, p. 449-456., Registrované v: WOS*
42. [1.1] SAHINER, N. - SAGBAS, S. - SAHINER, M. - AYYALA, R.S. *Polyethyleneimine modified poly(Hyaluronic acid) particles with controllable antimicrobial and anticancer effects. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 159, p. 29-38., Registrované v: WOS*
43. [1.1] SCRIMGEOUR, J. - MCLANE, L.T. - CHANG, P.S. - CURTIS, J.E. *Single-Molecule Imaging of Proteoglycans in the Pericellular Matrix. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2017, vol. 113, no. 11, p. 2316-2320., Registrované v: WOS*
44. [1.1] SINGH, L. - CHOONARA, Y.E. - DU TOIT, L.C. - KUMAR, P. - CHAKRABORTY, A. - PILLAY, V. *Design, characterization and optimization of lamivudine-loaded amphiphilic HA-g-ECL nanoparticles. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2017, vol. 39, p. 75-87., Registrované v: WOS*
45. [1.1] STACH, S. - TALU, S. - TRABATTONI, S. - TAVAZZI, S. - GLUCHACZKA, A. - SIEK, P. - ZAJAC, J. - GIOVANZANA, S. *Morphological properties of siloxane-hydrogel contact lens surfaces. In CURRENT EYE RESEARCH. ISSN 0271-3683, 2017, vol. 42, no. 4, p. 498-505., Registrované v: WOS*
46. [1.1] TAYSANLI, B. - OKAY, O. *Mechanically strong hyaluronic acid hydrogels with an interpenetrating network structure. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, 2017, vol. 94, p. 185-195., Registrované v: WOS*
47. [1.1] VASILE, D. - IANCU, R. - BOGDANICI, C. - UNGUREANU, E. - CIOBOTEA, D. - CIULUVICA, R. - IANCU, G. *Chemo-physical properties and biomedical applications of hyaluronic acid in medicine. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2017, vol. 68, no. 2, p. 384-386., Registrované v: WOS*
48. [1.1] WANG, L. - WANG, Y.T. - HAO, J.C. - DONG, S.L. *Magnetic fullerene-DNA/hyaluronic acid nanovehicles with magnetism/reduction dual-responsive triggered release. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2017, vol. 18, no. 3, p. 1029-1038., Registrované v: WOS*
49. [1.1] WENDE, F.J. - GOHIL, S. - NORD, L.I. - KENNE, A.H. - SANDSTROM, C. *1D NMR methods for determination of degree of cross-linking and BDDE substitution positions in HA hydrogels. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 157, p. 1525-1530., Registrované v: WOS*

50. [1.1] YU, J. - ZHANG, Y. - SUN, W. - KAHKOSKA, A.R. - WANG, J. - BUSE, J.B. - GU, Z. *Insulin-Responsive Glucagon Delivery for Prevention of Hypoglycemia*. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, 2017, vol. 13, no. 19, art. no. 1603028., Registrované v: WOS
51. [1.1] ZAJAC, M. - KULAWIK, P. - TKACZEWSKA, J. - MIGDAŁ, W. - FILIPCZAK-FIUTAK, M. - FIUTAK, G. *The effect of hyaluronic acid addition on the properties of smoked homogenised sausages*. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, 2017, vol. 97, no. 8, p. 2316-2326., Registrované v: WOS
52. [1.1] ZHANG, Y.Q. - LIU, Q.M. - YU, J.C. - YU, S.J. - WANG, J.Q. - QIANG, L. - GU, Z. *Locally induced adipose tissue browning by microneedle patch for obesity treatment*. In *ACS NANO*. ISSN 1936-0851, 2017, vol. 11, no. 9, p. 9223-9230., Registrované v: WOS
53. [1.1] ZHANG, Y.Q. - YU, J.C. - WANG, J.Q. - HANNE, N.J. - CUI, Z. - QIAN, C.G. - WANG, C. - XIN, H.L. - COLE, J.H. - GALLIPPI, C.M. - ZHU, Y. - GU, Z. *Thrombin-responsive transcutaneous patch for auto-anticoagulant regulation*. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, 2017, vol. 29, no. 4, art. no. 1604043., Registrované v: WOS
54. [1.2] ABBRUZZESE, F. - BASOLI, F. - COSTANTINI, M. - GIANNITELLI, S.M. - GORI, M. - MOZETIC, P. - RAINER, A. - TROMBETTA, M. *Hyaluronan: An overview*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, 2017, vol. 31, no. 4, p. 9-22., Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] DURU, I. - OĞUZ, Ö.D. - ÖZTATLI, H. - ARIKFIDAN, D.C. - KAYA, H. - DÖNMEZ, E. - EGE, D. *Principle renewable biopolymers and their biomedical applications*. (Book Chapter). In *HANDBOOK OF COMPOSITES FROM RENEWABLE MATERIALS*. Wiley 2017, vol. 1-8, p. 107-138. ISBN 978-111944163-2;978-111922362-7, Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] KAMALA, K. - SIVAPERUMAL, P. *Biological activities of marine biopolymers*. (Book Chapter). In *INDUSTRIAL APPLICATIONS OF MARINE BIOPOLYMERS*. CRC Press 2017, p. 179-192. ISBN 978-131531352-8;978-149873148-5, Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] KIM, J.K. - JUNG, H.Y. - CHO, J.Y. *Zero-emission management of organic fisheries'; waste and its favorable impact on the environment*. (Book Chapter). In *ORGANIC WASTE: MANAGEMENT STRATEGIES, ENVIRONMENTAL IMPACT AND EMERGING REGULATIONS*. Nova Science Publishers, 2017, p. 39-69. ISBN 978-153610936-8;978-153610920-7., Registrované v: SCOPUS
58. [1.2] PALAGI, S. - WALKER, D. - QIU, T. - FISCHER, P. *Micro- and nanorobots in Newtonian and biological viscoelastic fluids*. (Book Chapter). In *MICROBIOBOTICS: BIOLOGICALLY INSPIRED MICROSCALE ROBOTIC SYSTEMS: SECOND EDITION*. Elsevier Inc., 2017, p. 133-162. ISBN 978-032342993-1, Registrované v: SCOPUS
59. [1.2] SIRISHA, V.L. - DSOUZA, J.S. *Polysaccharide-based nanoparticles as drug delivery systems*. (Book Chapter). In *MARINE OMICS: PRINCIPLES AND APPLICATIONS*. CRC Press, 2016, p. 643-682. ISBN 978-148225821-9;978-148225820-2, Registrované v: SCOPUS
60. [1.2] VEERURAJ, A. - ARUMUGAM, M. - AJITHKUMAR, T.T. - BALASUBRAMANIAN, T. *Bioprospecting potential of marine natural polymers of chitin and chitosan*. (Book Chapter). In *MARINE GLYCOBIOLOGY: PRINCIPLES AND APPLICATIONS*. CRC Press, 2016, p. 263-278. ISBN 978-149870962-0;978-149870961-3, Registrované v: SCOPUS

61. [1.2] WILSON, J.L. - MCDEVITT, T.C. *Biofunctional Hydrogels for Three-Dimensional Stem Cell Culture. (Book Chapter). In BIOLOGY AND ENGINEERING OF STEM CELL NICHEs. Elsevier Inc., 2017, p. 345-362. ISBN 978-012802756-1;978-012802734-9, Registrované v: SCOPUS*
62. [1.2] ZAKERI, A. - RASAEI, M.J. - POURZARDOSHT, N. *Enhanced hyaluronic acid production in Streptococcus zooepidemicus by over expressing HasA and molecular weight control with Niscin and glucose. In BIOTECHNOLOGY REPORTS. ISSN 2215-017X, 2017, vol. 16, p. 65-70., Registrované v: SCOPUS*
63. [1.2] ZHENG, S. - CHO, S. - NGUYEN, V.D. - CHOI, E. - HAN, J. - PARK, J.-O. *Development of hyaluronic acid microcargo for therapeutic bacteriobots. (Conference Paper). In edit. vol. Haliyo S., Martel S., Fatikow S. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANIPULATION, AUTOMATION AND ROBOTICS AT SMALL SCALES. MARSS 2017 - PROCEEDINGS. Publish. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017, art. no. 8001912. ISBN 978-153860346-8., Registrované v: SCOPUS*

ADCA207 KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - BOENGLER, Kerstin - ROHRBACH, Susanne - LI, Ling - SCHLÜTER, Klaus-Dieter - SCHRECKENBERG, Rolf - RADOVITS, Tamás - OLÁH, Attila - MÁTYÁS, Csaba - LUX, Árpád - KOMLÓDI, Tímea - AL-KHRASANI, Mahmoud - BUKOSZA, Nóra - MÁTHÉ, Domokos - DERES, László - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš - ADAMEOVÁ, Adriana - SZIGETI, Krisztián - HAMAR, Péter - HELYES, Zsuzsanna - TRETTER, László - PACHER, Pál - MERKELY, Béla - GIRICZ, Zoltán - SCHULZ, Rainer - FERDINANDY, Péter. Diastolic dysfunction in prediabetic male rats: role of mitochondrial oxidative stress. In American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 2016, vol. 311, no. 4, p. H927-H943. (3.324 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Dong-Liang - YANG, Ke-Ya. *Berberine Alleviates Oxidative Stress in Islets of Diabetic Mice by Inhibiting miR-106b Expression and Up-Regulating SIRT1. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2017, vol. 118, no. 12, pp. 4349-4357., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FARIA, Alyssa - PERSAUD, Shanta J. *Cardiac oxidative stress in diabetes: Mechanisms and therapeutic potential. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2017, vol. 172, no., pp. 50-62., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAHMOUD, Ayman M. *Exercise Amaliorates Metabolic Disturbances and Oxidative Stress in Diabetic Cardiomyopathy: Possible Underlying Mechanisms. In EXERCISE FOR CARDIOVASCULAR DISEASE PREVENTION AND TREATMENT: FROM MOLECULAR TO CLINICAL, PT 1. ISSN 0065-2598, 2017, vol. 999, no., pp. 207-230., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WU, Bin - LIN, Jie - LUO, Jian - HAN, Dong - FAN, Miaomiao - GUO, Tao - TAO, Ling - YUAN, Ming - YI, Fu. *Dihydromyricetin Protects against Diabetic Cardiomyopathy in Streptozotocin-Induced Diabetic Mice. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.2] POLSINELLI, Vincenzo B. - SHAH, Sanjiv J. *Advances in the pharmacotherapy of chronic heart failure with preserved ejection fraction: an ideal opportunity for precision medicine. In Expert Opinion on Pharmacotherapy. ISSN 14656566, 2017-03-04, 18, 4, pp. 399-409., Registrované v: SCOPUS*

ADCA208 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic low-dose L-NAME treatment effect on cardiovascular system of borderline

hypertensive rats: Feedback regulation? In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 784-789. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X. Dostupné na internete: <<http://node.nel.edu>>.

Citácie:

1. [1.1] ANTOSOVA, M. - MOKRA, D. - TONHAJZEROVA, I. - MIKOLKA, P. - KOSUTOVA, P. - MESTANIK, M. - PEPUCHA, L. - PLEVKOVA, J. - BUDAY, T. - CALKOVSKY, V. - BENCOVA, A. Nasal Nitric Oxide in Healthy Adults - Reference Values and Affecting Factors. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, p. S247-S255., Registrované v: WOS

ADCA209 KOPRDA, Vasil' - HARANGOZÓ, Margita - BOHÁČIK, Ľubor. Permeation of Cs+ ions across skin barriers. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 1998, vol.229, no. 1-2, p. 91-93. (0.330 - IF1997). ISSN 0236-5731.

Citácie:

1. [1.1] NYGREN, U. - HEDMAN, A. - NYLEN, T. - THORS, L. Rapid breakthrough of I-131 in an in vitro human epidermis model. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2017, vol. 42, p. 287-291., Registrované v: WOS

ADCA210 KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Long-term effect of losartan administration on blood pressure, heart and structure of coronary artery of young spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 327-335. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - DELGADO-MARTOS, M.J. - DELGADO-BAEZA, E. Adverse remodeling of the obtuse marginal artery in compensatory hypertrophied myocardium from spontaneously hypertensive rats. In *CARDIOVASCULAR PATHOLOGY*. ISSN 1054-8807, JAN-FEB 2017, vol. 26, no. 1, p. 51-54., Registrované v: WOS

ADCA211 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In *Pharmazie*, 1996, jahrg. 51, hft. 1, s. 51-53. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] ALI, E. H.A. - AHMED-FARID, O.A. - OSMAN, A.A.E. Bone marrow-derived mesenchymal stem cells ameliorate sodium nitrite-induced hypoxic brain injury in a rat model. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2017, vol. 12, no. 12, p. 1990-1999., Registrované v: WOS

2. [1.1] DALKILIC, B. - OZCELIK, M. - CMBAY, Z. - ALAYUNT, N.O. - SIMSEK, UL.G - MUTLU, S.I. - CIFTCI, M. Soapwort extract supplementation alters antioxidant status of serum, liver and heart tissues in growing Japanese quails reared under chronic intermittent cold stress. In *ACTA VETERINARIA BRNO*. ISSN 0001-7213, 2017, vol. 86, no. 2, p. 159-165., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, J. - HUANG, F. - LI, X. - SU, Y. - LI, H. - BAO, J. Effects of intermittent cold stimulation on antioxidant capacity and mRNA expression in broilers. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, 2017, vol. 204, p. 110-114., Registrované v: WOS

4. [1.1] POPOVIC, N. - PAJOVIC, B. S. - STOJILJKOVIC, V. - TODOROVIC, A. - PEJIC, S. - PAVLOVIC, I. - GAVRILOVIC, L. Increased activity of hippocampal antioxidant enzymes as an important adaptive phenomenon of the antioxidant defense system in chronically stressed rats. In *ACTA VETERINARIA-BEOGRAD*. ISSN 0567-8315, 2017, vol. 67, no. 4, p. 540-550., Registrované v: WOS

5. [1.1] WONGTAWATCHAI, T. - SARSUTHAM, K. - SUKKETSIRI, W. - TIPMANEE, V. - CHONPATHOMPIKUNLERT, P. Anti-stress effects of *Apium graveolens* on rats subjected to immobilization. In *INTERNATIONAL FOOD*

- RESEARCH JOURNAL. ISSN 1985-4668, 2017, vol. 24, no. 4, p. 1490-1499., Registrované v: WOS*
6. [1.2] PARK, S. J. - KIM, M. O. - KIM, J. H. - JEONG, S. - KIM, M. H. - YANG, S. J. - LEE, J. - LEE, H. J. Antioxidant activities of functional beverage concentrates containing herbal medicine extracts. In *PREVENTIVE NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 2287-1098, 2017, vol. 22, no. 1, pp. 16-20., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA212 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - DEVÁT, L. - VARGA, I. Remodelling of septal branch of coronary artery and carotid artery in L-NAME treated rats. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 329-333. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] MAJZUNOVA, M. - PAKANOVA, Z. - KVASNICKA, P. - BALIS, P. - CACANYIOVA, S. - DOVINOVA, I. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 11 2017, vol. 24., Registrované v: WOS*
- ADCA213 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária. Long-term NO synthase inhibition affects heart weight and geometry of coronary and carotid arteries. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 5, p. 361-367. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] CEBOVA, M. - KLIMENTOVA, J. - JANEGA, P. - PECHANOVA, O. Effect of Bioactive Compound of *Aronia melanocarpa* on Cardiovascular System in Experimental Hypertension. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017., Registrované v: WOS*
- ADCA214 KRISTEK, František. Some peculiar effects of NO-synthase inhibition on the structure and function of cardiovascular system. In *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2011, vol. 12, p. 1305-1315. (3.455 - IF2010). ISSN 1389-2010.
Citácie:
1. [1.1] MAJZUNOVA, M. - PAKANOVA, Z. - KVASNICKA, P. - BALIS, P. - CACANYIOVA, S. - DOVINOVA, I. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 11 2017, vol. 24., Registrované v: WOS*
- ADCA215 KRISTEK, František - FÁBEROVÁ, V. - VARGA, I. Long-term effect of molsidomine and pentaerythrityl tetranitrate on cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 6, p. 709-717. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.2] BALARINI, C.M. - CRUZ, J.C. - ALVES, J.L.B. - FRANÇA-SILVA, M.S. - BRAGA, V.A. Developing New Organic Nitrates for Treating Hypertension. (Book Chapter) In *Nitric Oxide Donors: Novel Biomedical Applications and Perspectives, 2017, pp. 243-262., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA216 KRISTOVÁ, Viera - LIŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, iss. 3, p. 491-494. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] EL-DESOUKI, N.I. - BASYONY, M.A. - HEGAZY, M.M. - EL-AAMA, M.S. The antidiabetic effect of *Moringa oleifera* leaves extract on some biochemical parameters of diabetic rats induced alteration in cytoskeletal desmin of cardiomyocytes. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0975-8585, 2017, vol. 8, no.*

1, p. 1585-1598., Registrované v: WOS

2. [1.1] HIEBERT, L.M. *Proteoglycans and diabetes*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 10, p. 1500-1509., Registrované v: WOS

3. [1.1] WALECKA, I. - WISLINSKA, P. - KULAK, A. - ROSZKIEWICZ, M. *Use of sulodexide for the treatment of disorders of peripheral microcirculation in patients with systemic sclerosis*. In *ACTA ANGIOLOGICA*. ISSN 1234-950X, 2017, vol. 23, no. 3, p. 139-143., Registrované v: WOS

4. [1.2] KAN, K. - QI, H. - YANG, S. - NI, Q. - GUO, X. - CHEN, J. - ZHANG, L. *Protective effect of sulodexide on ox-LDL induced damage to human umbilical vein endothelial cells and its mechanism*. In *JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY (China)*. ISSN 1008-794X, 2017, vol. 26, no. 6, p. 539-543., Registrované v: SCOPUS

ADCA217 KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOGA, Ganesh D. - CHORVÁT, Dušan Jr. - KRONEK, Juraj. *Ex vivo and in vivo studies on the cytotoxicity and immunomodulative properties of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a new type of biomedical polymer*. In *Macromolecular Bioscience*, 2016, vol. 16, p. 1200-1211. (3.680 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1616-5187.

Citácie:

1. [1.2] WILSON, P. - KE, P.C. - DAVIS, T.P. - KEMPE, K.

Poly(2-oxazoline)-based micro- and nanoparticles: A review. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2017, vol. 88, p. 486-515., Registrované v: SCOPUS

ADCA218 KRUŽLIAK, Peter - SYAMASUNDAR, Rao P. - NOVÁK, Miroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOVÁČOVÁ, Gabriela. *Unilateral absence of pulmonary artery: Pathophysiology, symptoms, diagnosis and current treatment*. In *Archives of Cardiovascular Diseases*, 2013, vol. 106, p. 448-454. (1.662 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1875-2136.

Citácie:

1. [1.1] ADÁN LANCETA, V. - JIMÉNEZ OLMOS, A. - MARTÍN DE VICENTE, C. - GARCÍA ÍÑIGUEZ, J.P. *Isolated right pulmonary artery agenesis [Agenesia aislada de la arteria pulmonar derecha]*. In *ANALES DE PEDIATRIA*, 2017, vol. 86, no. 1, pp. 45-46., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOGAN, V. - KAYALI, S. - OZGUR, S. - ERTUGRUL, I. - ORUN, U.A. - KARADEMIR, S. *Left pulmonary artery agenesis associated with right aortic arch: a case report*. In *MEDICAL JOURNAL OF BAKIRKOY*. ISSN 1305-9319, 2017, vol. 13, no. 4, p. 214-217., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOVINDARAJ, V. - JOSEPH, J. - KUMAR, B.N. - SOMAN, R. *Isolated left-sided pulmonary artery agenesis with left lung hypoplasia: A report of two cases*. In *JOURNAL OF POSTGRADUATE MEDICINE*. ISSN 0022-3859, OCT-DEC 2017, vol. 63, no. 4, p. 262-264., Registrované v: WOS

4. [1.1] OZGUN NIKSARLIOĞLU, E.Y. - YETER, A. - CETINKAYA, A. - UYSAL, M.A. - ÇAMSARI, G. *An elderly patient and an adult patients with isolated unilateral pulmonary arterial hypoplasia: Two cases reports and literature review of the literature*. In *RESPIRATORY MEDICINE CASE REPORTS*, 2017, vol. 22, pp. 106-108., Registrované v: WOS

5. [1.1] SEEDAT, F. - KALLA, I.S. - FELDMAN, C. *Unilateral absent pulmonary artery in an adult - A diagnostic and therapeutic challenge*. In *RESPIRATORY MEDICINE CASE REPORTS*, 2017, vol.22, pp. 238-242., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUGIYAMA, T. - KAWAGUCHI, K. - USAMI, N. - YOKOI, K.

Nontuberculous mycobacterial disease concomitant with a pulmonary artery occlusion caused by Takayasu's arteritis. In GENERAL THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 1863-6705, JUL 2017, vol. 65, no. 7, p. 418-421., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, P. - YUAN, L. - SHI, J.H. - XU, Z.J. Isolated unilateral absence of pulmonary artery in adulthood: a clinical analysis of 65 cases from a case series and systematic review. In JOURNAL OF THORACIC DISEASE. ISSN 2072-1439, DEC 2017, vol. 9, no. 12, p. 4988-+, Registrované v: WOS

8. [1.1] YANG, Y.K. - ZHENG, H. - XU, Z.Y. - ZHANG, G.J. - JIN, J.L. - HU, H.B. - TIAN, T. - ZHOU, X.L. Outcomes of Percutaneous Closure of Patent Ductus Arteriosus Accompanied With Unilateral Absence of Pulmonary Artery. In AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES. ISSN 0002-9629, APR 2017, vol. 353, no. 4, p. 389-393., Registrované v: WOS

9. [1.2] LEVIN, M. - LUO, C.C.K. - VEZERIDIS, A.M. - HOFFLICH, H.L. What is causing a woman's massive hemoptysis and imaging abnormalities? In CONSULTANT, 2017, vol. 57, no. 7., Registrované v: SCOPUS

ADCA219 KRUŽLIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Therapeutic potential of nitric oxide donors in the prevention and treatment of angiogenesis-inhibitor-induced hypertension. In Angiogenesis, 2013, vol. 16, no. 2, p. 289-295. (3.972 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0969-6970.

Citácie:

1. [1.1] CARTER, J.J. - FRETWELL, L.V. - WOOLARD, J. Effects of 4 multitargeted receptor tyrosine kinase inhibitors on regional hemodynamics in conscious, freely moving rats. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, MAR 2017, vol. 31, no. 3, p. 1193-1203., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAKRABORTY, S. - AIN, R. Nitric-oxide synthase trafficking inducer is a pleiotropic regulator of endothelial cell function and signaling. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, APR 21 2017, vol. 292, no. 16, p. 6600-6620., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUTO, S. - TAKAGI, H. - OWADA, Y. - INOUE, T. - WATANABE, Y. - YAMAURA, T. - FUKUHARA, M. - OKABE, N. - MATSUMURA, Y. - HASEGAWA, T. - OSUGI, J. - HOSHINO, M. - HIGUCHI, M. - SHIO, Y. - SUZUKI, H. Serum Nitric Oxide as a Predictive Biomarker for Bevacizumab in Non-small Cell Lung Cancer Patients. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, JUN 2017, vol. 37, no. 6, p. 3169-3174., Registrované v: WOS

ADCA220 KRUŽLIAK, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KARA, Tomáš. New perspectives of nitric oxide donors in cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation treatment. In Heart Failure Reviews, 2014, vol. 19, p. 383-390. (3.991 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1382-4147.

Citácie:

1. [1.1] ZURAWINSKI, W. - SOSADA, K. - MUC-WIERZGON, M. - KOKOT, T. Impact of low-energy shock impulse on nitric oxide serum levels in healthy rabbits. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, APR-JUN 2017, vol. 31, no. 2, p. 377-382., Registrované v: WOS

ADCA221 KULE, Chris - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - VERNER, Keith. Doxorubicin, daunorubicin, and mitoxantrone cytotoxicity. In Molecular Pharmacology, 1994, vol. 46, p.1234-1240. ISSN 0026-895X.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, F.W. - FAN, H.C. - LIU, J.M. - FAN, T.P. - JING, J. - YANG, C.L. - HSU, R.J. Estrogen Enhances the Expression of the Multidrug Transporter Gene ABCG2-Increasing Drug Resistance of Breast Cancer Cells through

Estrogen Receptors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 1, art. no. 163., Registrované v: WOS

ADCA222 KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - NOSÁL, Radomír - ACQUAVIVA, Alessandra - GARDI, Concetta - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Katarína. N-feruloylserotonin in preventive combination therapy with methotrexate reduced inflammation in adjuvant arthritis. In *Fundamental & Clinical Pharmacology*, 2014, vol. 28, p. 616-626. (2.080 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0767-3981.

Citácie:

1. [1.1] *JO, A.R. - HAN, H.S. - SEO, S. - SHIN, J.S. - LEE, J.Y. - KIM, H.J. - LEE, K.T. Inhibitory effect of moschamine isolated from Carthamus tinctorius on LPS-induced inflammatory mediators via AP-1 and STAT1/3 inactivation in RAW 264.7 macrophages. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2017, vol. 27, no. 23, p. 5245-5251., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RITTER, A.M.V. - HERNANDES, L. - DA ROCHA, B.A. - ESTEVAO-SILVA, C.F. - WISNIEWSKI-REBECCA, E.S. - CEZAR, J.dS. - CAPARROZ-ASSEF, S.M. - CUMAN, R.K.N. - BERSANI-AMADO, C.A. Anethole reduces inflammation and joint damage in rats with adjuvant-induced arthritis. In INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1023-3830, 2017, vol. 66, no. 8, p. 725-737., Registrované v: WOS*

ADCA223 KURA, Branislav - YIN, Ch. - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján. Changes of MicroRNA-1, -15b and -21 Levels in Irradiated Rat Hearts After Treatment With Potentially Radioprotective Drugs. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S129-S137. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózneho prevencie).

Citácie:

1. [1.2] *DLOUHÁ, D. - HUBÁČEK, J. A. Regulatory RNAs and cardiovascular disease With a special focus on circulating MicroRNAs. In Physiological Research. ISSN 08628408, 2017-01-01, 66, pp. S21-S38., Registrované v: SCOPUS*

2. [3.1] *LUO Shuilian, CHEN Yuhang, SHI Yuju, SU Li. MicroRNA-1 prevents cardiac remodeling in mice with heart failure induced by Dicer ablation. In Journal of Third Military Medical University, 2017, 39(14): 1469-1475.*

ADCA224 KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima. The role of PPAR γ in cardiovascular diseases. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S343-S363. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0129/14 : Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii).

Citácie:

1. [1.1] *BERGER, C.N. - CREPIN, V.F. - ROUMELIOTIS, T.I. - WRIGHT, J.C. - CARSON, D. - PEVSNER-FISCHER, M. - FURNISS, R.C.D. - DOUGAN, G. - DORI-BACHASH, M. - YU, L. - CLEMENTS, A. - COLLINS, J.W. - ELINAV, E. - LARROUY-MAUMUS, G.J. - CHOUDHARY, J.S. - FRANKEL, G. Citrobacter*

- rodentium Subverts ATP Flux and Cholesterol Homeostasis in Intestinal Epithelial Cells In Vivo. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, NOV 7 2017, vol. 26, no. 5, p. 738-+, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DEGRELLE, S.A. - SHOAITO, H. - FOURNIER, T. *New Transcriptional Reporters to Quantify and Monitor PPAR gamma Activity. In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, 2017., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEE, Choongho. *Collaborative Power of Nrf2 and PPAR gamma Activators against Metabolic and Drug-Induced Oxidative Injury. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, p. 1-14., Registrované v: WOS*
4. [1.2] SYSOEV, K.A. *Morphofunctional alterations in endothelium in the pathogenesis of essential hypertension. In ARTERIAL HYPERTENSION (Russian Federation), 2017, vol. 23, no. 5, pp. 447-456., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA225 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Mass spectrometry-based proteomics approaches applied in cataract research. In Mass Spectrometry Reviews, 2011, vol. 30, no. 6, p. 1173-1184. (9.091 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0277-7037.(VEGA č. 2/0056/09 : Je možné dosiahnuť prevenciu diabetickej katarakty pomocou substituovaných pyridoindolov s ich antioxidačným a aldózareduktázovým inhibičným potenciálom? Štúdiá na očných šošovkách potkanov kultivovaných v in vitro podmienkach. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku).
- Citácie:
1. [1.1] LAUWEN, S. - DE JONG, E.K. - LEFEBER, D.J. - DEN HOLLANDER, A.I. *Omics Biomarkers in Ophthalmology. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2017, vol. 58, no. 6, SI, p. BIO88-BIO98., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, X.H. - LIU, Z.Z. - ZHANG, X.Y. - WANG, D.N. - LONG, E.P. - WANG, J.H. - LI, W.T. - LAI, W.Y. - CAO, Q.Z. - HU, K.H. - CHEN, W.R. - LIN, H.T. - LIU, Y.Z. *Proteomics analysis and proteogenomic characterization of different physiopathological human lenses. In BMC OPHTHALMOLOGY. ISSN 1471-2415, 2017, vol. 17, art. no. 253., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XIANG, M. - ZHANG, X. - LI, Q. - WANG, H. - ZHANG, Z. - HAN, Z. - KE, M. - CHEN, X. *Identification of proteins in the aqueous humor associated with cataract development using iTRAQ methodology. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2017, vol. 15, no. 5, p. 3111-3120., Registrované v: WOS*
- ADCA226 KYSEĽOVÁ, Zuzana - GARCIA, S.J. - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Temporal relationship between lens protein oxidation and cataract development in streptozotocin-induced diabetic rats. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 54, no. 1, p. 49 - 56. (1.140 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] ZAFARANCHI, S. - KHOSHAMAN, K. - MASOUDI, R. - HEMMATEENEJAD, B. - YOUSEFI, R. *The structural alteration and aggregation propensity of glycated lens crystallins in the presence of calcium: Importance of lens calcium homeostasis in development of diabetic cataracts. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2017, vol. 170, p. 174-183., Registrované v: WOS*
- ADCA227 KYSEĽOVÁ, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - ŠOLTÉS, Ladislav - ŠTEFEK, Milan. Electrophoretic analysis of oxidatively modified eye lens proteins in vitro: implications for diabetic cataract. In Journal of Chromatography A : International

Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1084, no. 1-2, p. 95 - 100. (3.359 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0021-9673.

Citácie:

1. [1.1] JURJA, S. - COMAN, M. - HINCU, M.C. *The ultraviolet influence upon soft eye tissues. In ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY. ISSN 1220-0522, 2017, vol. 58, no. 1, p. 45-52., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ABEL, R.Jr. *Cateracts (Book Chapter 84). In Raket, D. aut. INTEGRATIVE MEDICINE: FOURTH EDITION. Part II Integrative approach to disease. Section 16: Ophthalmology. Elsevier 2017, p. 830-837el. ISBN 978-032349617-9;978-032335868-2, Registrované v: SCOPUS*

ADCA228

KYSEĽOVÁ, Zuzana - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor. Pharmacological prevention of diabetic cataract. In Journal of diabetes and its complications. - New York : Elsevier, 2004, vol. 18, p. 129 -140. (2.345 - IF2003). ISSN 1056-8727.

Citácie:

1. [1.1] GITE, S. S. - YADAV, S. A. - NILEGAONKAR, S. S. - AGTE, V. V. *Functional food supplements to ameliorate the secondary complications in high fructose fed diabetic rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2017, vol. 8, no. 5, p. 1840-1850., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GONDI, M. - BASHA, S.A. - SALIMATH, P.V. - RAO, U.J.S.P. *Supplementation of Mango (Mangifera indica L.) peel in diet ameliorates cataract in Streptozotocin-induced diabetic rats. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2017, vol. 41, no. 1, art. no. UNSP e12300., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JI, L.X. - CHENG, L.X. - YANG, Z.H. *Upregulations of Clcn3 and P-Gp provoked by lens osmotic expansion in rat galactosemic cataract. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2017, art. no. 3472735., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PARK, S.H. - DO, M.H. - LEE, J.H. - JEONG, M. - LIM, O.K. - KIM, S.Y. *Inhibitory effect of Arachis hypogaea (Peanut) and its phenolics against methylglyoxal-derived advanced glycation end product toxicity. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 11, art. no. 1214., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PATIL, K.K. - GACCHE, R.N. *Inhibition of glycation and aldose reductase activity using dietary flavonoids: A lens organ culture studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 98, p. 730-738., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SI, S. - PAL, A. - MOHANTA, J. - SATAPATHY, S.S. *Gold nanostructure materials in diabetes management. In JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, 2017, vol. 50, no. 13, art. no. 134003., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SRINIVASAN, S. - RAMAN, R. - SWAMINATHAN, G. - GANESAN, S. - KULOTHUNGAN, V. - SHARMA, T. *Incidence, progression, and risk factors for cataract in type 2 diabetes. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2017, vol. 58, no. 13, p. 5913-5921., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WANG, X.-K. - SUN, T. - LI, Y.-J. - WANG, Y.-H. - LI, Y.-J. - YANG, L.-D. - FENG, D. - ZHAO, M.-G. - WU, Y.-M. *A novel thiazolidinediones ATZD2 rescues memory deficits in a rat model of type 2 diabetes through antioxidant and antiinflammation. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 64, p. 107409-107422., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZENG, K. - FENG, Q.-G. - LIN, B.-T. - MA, D.-H. - LIU, C.-M. *Effects of*

- microRNA-211 on proliferation and apoptosis of lens epithelial cells by targeting SIRT1 gene in diabetic cataract mice. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 01448463, 2017, vol. 37, part 4, art. no. BSR20170695., Registrované v: WOS*
- [1.2] TIRUMANI, P. - RAJASHEKHAR, A.V. In vitro free radical scavenging activity and in vivo anticataract potential of Hemidesmus indicus roots in streptozotocin induced diabetic rats. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 0974-2441, 2017, vol. 10, no. 12, p. 129-136., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA229 KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ULIČNÁ, Oľga - MIHALOVÁ, Danica - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on development of experimental diabetic cataract and on lens protein oxidation in rats: comparison with vitamin E and BHT. In Molecular vision : a peer-reviewed web journal [elektronický zdroj], 2005, vol. 11, no. 6, p. 56 - 65. (2.900 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1090-0535.
- Citácie:
- 1. [1.1] MYNAMPATI, B.K. - GHOSH, S. - MUTHUKUMARAPPA, T. - RAM, J. Evaluation of antioxidants and argpyrimidine in normal and cataractous lenses in north Indian population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 2222-3959, 2017, vol. 10, no. 7, p. 1094-1100., Registrované v: WOS*
- ADCA230 LEVIN, Johannes - KRAFCZYK, Siegbert - VALKOVIČ, Peter - EGGERT, Thomas - CLAASSEN, Jens - BÖTZEL, Kai. Objective measurement of muscle rigidity in parkinsonian patients treated with subthalamic stimulation. In Movement Disorders, 2009, vol. 24, no. 1, p. 57-63. (3.898 - IF2008). ISSN 0885-3185.
- Citácie:
- 1. [1.1] ANGELES, P. - TAI, Y. - PAVESE, N. - WILSON, S. - VAIDYANATHAN, R. Automated assessment of symptom severity changes during Deep Brain Stimulation (DBS) therapy for Parkinson's disease. In 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON REHABILITATION ROBOTICS (ICORR). ISSN 1945-7898, 2017, p. 1512-1517., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] GUTMAN, S.A. Disorders of Muscle Tone. In Quick Reference Neuroscience for Rehabilitation Professionals: The Essential Neurologic Principles Underlying Rehabilitation Practice, THIRD EDITION. 2017, p. 246-255., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] LI, S.L. - WEI, D.Y. - MAO, Z. - CHEN, L.G. - YAN, X.L. - LI, Y. - DONG, S.J. - WANG, D.H. Design, synthesis, immunocytochemistry evaluation, and molecular docking investigation of several 4-aminopyridine derivatives as potential neuroprotective agents for treating Parkinson's disease. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, AUG 2017, vol. 73, p. 63-75., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] RÄTSEP, T. - ASSER, T. The effect of subthalamic stimulation on viscoelastic stiffness of skeletal muscles in patients with Parkinson's disease. In CLINICAL BIOMECHANICS, 2017, vol. 44, pp. 94-98., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] SHAH, A. - COSTE, J. - LEMAIRE, J.J. - SCHKOMMODAU, E. - TAUB, E. - GUZMAN, R. - DEROST, P. - HEMM, S. A novel assistive method for rigidity evaluation during deep brain stimulation surgery using acceleration sensors. In JOURNAL OF NEUROSURGERY. ISSN 0022-3085, SEP 2017, vol. 127, no. 3, p. 602-612., Registrované v: WOS*
- 6. [1.2] DAI, H. - XIA, X. - LIN, Z. - CAI, G. Force sensors for the quantitative assessment of parkinsonian rigidity. In Conference Paper 2016 IEEE International Conference on Information and Automation, IEEE ICIA 2016, JAN 2017, Article number 7832074, pp. 1600-1605., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA231 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Remodeling of connexin 43 in the diabetic rat heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2006, vol. 290, issue 1-2, p. 69-78. (1.681 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] DALTRO, P. S. - BARRETO, B. C. - SILVA, P. G. - CHENAUD NETO, P. - SOUSA FILHO, P. H. F. - SANTANA NETA, D. - CARVALHO, G. B. - SILVA, D. N. - PAREDES, B. D. - DE ALCANTARA, A. C. - FREITAS, L. A. R. - COUTO, R. D. - SANTOS, R. R. - SOUZA, B. S. F. - SOARES, M. B. P. - MACAMBIRA, S. G. *Therapy with mesenchymal stromal cells or conditioned medium reverse cardiac alterations in a high-fat diet-induced obesity model. In CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, 2017, vol. 19, no. 10, pp. 1176-1188., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LEYBAERT, Luc - LAMPE, Paul D. - DHEIN, Stefan - KWAK, Brenda R. - FERDINANDY, Peter - BEYER, Eric C. - LAIRD, Dale W. - NAUS, Christian C. - GREEN, Colin R. - SCHULZ, Rainer. *Connexins in Cardiovascular and Neurovascular Health and Disease: Pharmacological Implications. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 396-478., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] MAJOR, Jennifer L. - DEWAN, Aaraf - SALIH, Mayssoon - LEDDY, John J. - TUANA, Balwant S. *E2F6 Impairs Glycolysis and Activates BDH1 Expression Prior to Dilated Cardiomyopathy. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] WANG, Guang-Yu - BI, Ya-Guang - LIU, Xiang-Dong - HAN, Jun-Feng - WEI, Meng - ZHANG, Qing-Yong. *Upregulation of connexin 43 and apoptosis-associated protein expression by high glucose in H9c2 cells was improved by resveratrol via the autophagy signaling pathway. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2017, vol. 16, no. 3, pp. 3262-3268., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] WANG, Guang-Yu - BI, Ya-Guang - LIU, Xiang-Dong - ZHAO, Yu - HAN, Jun-Feng - WEI, Meng - ZHANG, Qing-Yong. *Autophagy was involved in the protective effect of metformin on hyperglycemia-induced cardiomyocyte apoptosis and Connexin43 downregulation in H9c2 cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2017, vol. 14, no. 7, pp. 698-704., Registrované v: WOS*
- ADCA232 LINTNEROVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, A. Selected methodologies convenient for the synthesis of N,5-diaryloxazole-2-amine pharmacophore. In *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 2015, vol. 52, no. 2, p. 425-439. (0.787 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-152X.
- Citácie:
1. [1.1] OLSEN, E.P.K. - ARRECHEA, P.L. - BUCHWALD, S.L. *Mechanistic insight leads to a ligand which facilitates the Palladium-catalyzed formation of 2-(hetero)arylaminoxazoles and 4-(hetero)arylaminothiazoles. In ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2017, vol. 56, no. 35, p. 10569-10572., Registrované v: WOS*
- ADCA233 LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július - DUBOVICKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - KISSOVÁ, V. - POLÁK, Štefan - UJHÁZY, Eduard. Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat. In *Experimental Animals*, 2016, vol. 65, no. 1, p. 1-9. (1.247 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie

potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptívne účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možnosti skoršej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie).

Citácie:

1. [1.1] LEONEL, E.C.R. - FALLEIROS, L.R. - CAMPOS, S.G.P. - TABOGA, S.R. *Histological and immunohistochemical characterization of the Mongolian gerbil's mammary gland during gestation, lactation and involution. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2017, vol. 119, no. 3, p. 273-283.,*

Registrované v: WOS

ADCA234 LOMBARDI, Vincenzo - VALKO, Ladislav - ŠTOLC, Syrod - VALKO, Marián - ONDREJIČKOVÁ, Olga - HORÁKOVÁ, Ľubica - PLAČEK, Jan - TRONCONE, Antonio. Free radicals in rabbit spinal cord ischemia: electron spin resonance spectroscopy and correlation with SOD activity. In Cellular and Molecular Neurobiology, 1998, vol. 18, no. 4, p. 399-412. (1.968 - IF1997). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] ROY, J. - GALANO, J.M. - DURAND, T. - LE GUENNEC, J.Y. - LEE, J.C.Y. *Physiological role of reactive oxygen species as promoters of natural defenses. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2017, vol. 31, no. 9, p. 3729-3745.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] XIE, L. - YU, S. - YANG, K. - LI, C. - LIANG, Y. *Hydrogen Sulfide Inhibits Autophagic Neuronal Cell Death by Reducing Oxidative Stress in Spinal Cord Ischemia Reperfusion Injury. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, art. no. 8640284.,*

Registrované v: WOS

ADCA235 MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HARMATHA, Juraj - PEČIVOVÁ, Jana. In vivo effect of pinosylvin and pterostilbene in the animal model of adjuvant arthritis. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 91-95. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.(APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] LIM, S.H. - JEON, E.S. - LEE, J. - HAN, S.Y. - CHAE, H.

Pharmacognostic outlooks on medical herbs of Sasang typology. In INTEGRATIVE MEDICINE RESEARCH. ISSN 2213-4220, 2017, vol. 6, no. 3, p. 231-239.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] YOUSEFINEJAD, S. - HONARASA, F. - MOSAHEBFARD, M. - NEKOEINIA, M. *Investigation of the effective parameters on the gas-solvent partition coefficient of trans-stilbene using solvent-solubility approaches. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2017, vol. 231, p. 263-271.,*

Registrované v: WOS

ADCA236 MAČIČKOVÁ, Tatiana - KETTNER, Milan - LINEK, K. In vivo effect of 2,4-dinitro-phenyl-substituted sugar hydrazones and phenylsazone against trichomonas vaginalis and tritrichomonas foetus. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1990, vol. 45, no. 3, p. 204-206. ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.2] KUSHWAHA, B. - GUPTA, G. *Sexually transmitted infections and male infertility: Old enigma, new insights. (Book Chapter). In MALE INFERTILITY: UNDERSTANDING, CAUSES AND TREATMENT. 2017, p. 183-212., Registrované v: SCOPUS*

ADCA237 MACH, Mojmír - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - PATON, Sara J. - LUCOT, James B. Behavioral changes after acetylcholinesterase inhibition with physostigmine in mice. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 2004, vol. 79, p. 533-540. (2.307 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] DA COSTA, M. - BERNARDI, J. - COSTA, L. - FIUZA, T. - BRANDÃO, R. - RIBEIRO, M.F. - AMARAL, J.D. - RODRIGUES, C.M.P. - PEREIRA, M.E. *N-acetylcysteine treatment attenuates the cognitive impairment and synaptic plasticity loss induced by streptozotocin. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2017, vol. 272, p. 37-46., Registrované v: WOS*

ADCA238 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - CHAN JULIE, Y.H. Redox signaling in pathophysiology of hypertension. In Journal of Biomedical Science, 2013, vol. 20, p. 69-78. (2.458 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-7770.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, K.A. - YUAN, D.Y. - NAWAZ, W. - ZE, H. - ZHUO, C.X. - TALAL, B. - TALEB, A. - MAIS, E. - DING, Q.L. *Antioxidant therapy for management of oxidative stress induced hypertension. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2017, vol. 51, no. 4, p. 428-438., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DEKLEVA, M. - LAZIC, J.S. - ARANDJELOVIC, A. - MAZIC, S. *Beneficial and harmful effects of exercise in hypertensive patients: the role of oxidative stress. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JAN 2017, vol. 40, no. 1, p. 15-20., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DEL PINO-GARCIA, R. - RIVERO-PEREZ, M.D. - GONZALEZ-SANJOSE, M.L. - CROFT, K.D. - MUNIZ, P. *Antihypertensive and antioxidant effects of supplementation with red wine pomace in spontaneously hypertensive rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, JUL 1 2017, vol. 8, no. 7, p. 2444-2454., Registrované v: WOS*

4. [1.1] EROS, K. - MAGYAR, K. - DERES, L. - SKAZEL, A. - RIBA, A. - VAMOS, Z. - KALAI, T. - GALLYAS, F. - SUMEGI, B. - TOTH, K. - HALMOSI, R. *Chronic PARP-1 inhibition reduces carotid vessel remodeling and oxidative damage of the dorsal hippocampus in spontaneously hypertensive rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 24 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ICIEK, M. - KOTANSKA, M. - KNUTELSKA, J. - BEDNARSKI, M. - ZYGMUNT, M. - KOWALCZYK-PACHEL, D. - BILSKA-WILKOSZ, A. - GORNY, M. - SOKOLOWSKA-JEZEWICZ, M. *The effect of NaCl on the level of reduced sulfur compounds in rat liver. Implications for blood pressure increase. In POSTEPY HIGIENY I MEDYCYNY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, JUL 7 2017, vol. 71, p. 564-576., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LA RUSSA, D. - BRUNELLI, E. - PELLEGRINO, D. *Oxidative imbalance and kidney damage in spontaneously hypertensive rats: activation of extrinsic apoptotic pathways. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, JUL 1 2017, vol. 131, no. 13, p. 1419-1428., Registrované v: WOS*

7. [1.2] MAARMAN, G.J. *Natural antioxidants as potential therapy, and a promising role for melatonin against pulmonary hypertension. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, 2017, vol.967, pp. 161-178.,*

Registrované v: SCOPUS

- ADCA239 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - FERKO, Miroslav - ŠTEFÁNIK, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - SZEWCZYK, Adam - ONDRIAŠ, Karol. Bongkrekic acid and atractyloside inhibits chloride channels from mitochondrial membranes of rat heart. In *Biochemica et Biophysica Acta*, 2007, vol. 1767, s. 31-44.
- Citácie:
1. [1.1] FAHANIK-BABAEI, Javad - SHAYANFAR, Farzad - KHODAEI, Naser - SAGHIRI, Reza - ELIASSI, Afsaneh. *ELECTRO-PHARMACOLOGICAL PROFILES OF TWO BRAIN MITOPLAST ANION CHANNELS: INFERENCES FROM SINGLE CHANNEL RECORDING*. In *EXCLI JOURNAL*. ISSN 1611-2156, 2017, vol. 16, no., pp. 531-545., Registrované v: WOS
- ADCA240 MANOACH, M. - TRIBULOVA, Narcisa. Sotalol: The mechanism of its antiarrhythmic-defibrillating effect. In *Cardiovascular drug reviews*, 2001, vol. 19, no. 2, p. 172-182. ISSN 0897-5957.
- Citácie:
1. [1.1] GIGLI, Lorenzo - ROSA, Gian M. - TAGLIASACCHI, Maria I. - BONAVENTURA, Aldo - LIBERALE, Luca - MONTECUCCO, Fabrizio - CARBONE, Federico - BERTERO, Giovanni - BRUNELLI, Claudio. *Biophysical aspects and novel treatments of atrial fibrillation*. In *MINERVA CARDIOANGIOLOGICA*. ISSN 0026-4725, 2017, vol. 65, no. 2, pp. 157-172., Registrované v: WOS
2. [1.1] WAKS, Jonathan W. - ZIMETBAUM, Peter. *Antiarrhythmic Drug Therapy for Rhythm Control in Atrial Fibrillation*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1074-2484, 2017, vol. 22, no. 1, pp. 3-19., Registrované v: WOS
- ADCA241 MARGARON, Philippe - GRÉGOIRE, Marie-Josée - ŠČASNÁR, Vladimír - ALI, Hasrat - LIER, Johan E. van. Structure-photodynamic activity relationships of a series of 4-substituted zinc phthalocyanines. In *Photochemistry and Photobiology*, 1996, vol. 63, no. 2, p. 217-223. (2.215 - IF1995). ISSN 0031-8655.
- Citácie:
1. [1.1] CHIARANTE, N. - GARCÍA VIOR, M.C. - AWRUCH, J. - MARINO, J. - ROGUIN, L.P. *Phototoxic action of a zinc(II) phthalocyanine encapsulated into poloxamine polymeric micelles in 2D and 3D colon carcinoma cell cultures*. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY*. ISSN 10111344, 2017, vol. 170, p. 140-151, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUZEL, E. - ATMACA, G. Y. - ERDOGMUS, A. - KOCAK, M. B. *Novel sulfonated hydrophilic indium(III) and gallium(III) phthalocyanine photosensitizers: preparation and investigation of photophysicochemical properties*. In *JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY*. ISSN 0095-8972, 2017, vol. 70, no. 15, p. 2659-2670., Registrované v: WOS
3. [1.1] HANUZA, J. - GODLEWSKA, P. - KADLUBANSKI, P. - PTAK, M. - MACZKA, M. - GERASYMCHUK, Y.S. - LEGENDZIEWICZ, J. *Molecular structure and vibrational properties of pyramidal MPc⁺ phthalocyanine cation in InPcI and LuPc(OAc) complexes*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2017, vol. 1130, p. 699-710., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUN, Z. - ZHANG, L.-P. - WU, F. - ZHAO, Y. *Photosensitizers for Two-Photon Excited Photodynamic Therapy*. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, 2017, vol. 27, no. 48, Article Number: 1704079, Registrované v: WOS
5. [1.1] TAVARES, L.J. - PAVARINA, A.C. - VERGANI, C.E. - DE AVILA, E.D. *The impact of antimicrobial photodynamic therapy on peri-implant disease: What*

mechanisms are involved in this novel treatment?. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, 2017, vol. 17, p. 236-244., Registrované v: WOS

ADCA242 MARTINKOVÁ, Jana - TREBJALOVÁ, Ľudmila - SÁSIKOVÁ, Michaela - BENETIN, Ján - VALKOVIČ, Peter. Impulse control disorders associated with dopaminergic medication in patients with pituitary adenomas. In *Clinical Neuropharmacology*, 2011, vol. 34, no. 5, p. 179-181. (1.578 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-5664.

Citácie:

1. [1.1] ANDEREGGEN, L. - FREY, J. - ANDRES, R.H. - EL-KOUSSY, M. - BECK, J. - SEILER, R.W. - CHRIST, E. Long-Term Follow-Up of Primary Medical Versus Surgical Treatment of Prolactinomas in Men: Effects on Hyperprolactinemia, Hypogonadism, and Bone Health. In *WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, JAN 2017, vol. 97, p. 595-602., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BULWER, C. - CONN, R. - SHANKAR, A. - FERRAU, F. - KAPUR, S. - EDERIES, A. - KORBONITS, M. - SPOUDEAS, H.A. Cabergoline-related impulse control disorder in an adolescent with a giant prolactinoma. In *CLINICAL ENDOCRINOLOGY*, 2017, vol. 86, no. 6, pp. 862-864., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE SOUSA, S.M.C. - CHAPMAN, I.M. - FALHAMMAR, H. - TORPY, D.J. Dopa-testotoxicosis: disruptive hypersexuality in hypogonadal men with prolactinomas treated with dopamine agonists. In *ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, FEB 2017, vol. 55, no. 2, p. 618-624., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MALONEY, E.M. - DJAMSHIDIAN, A. - O';SULLIVAN, S.S. Phenomenology and epidemiology of impulsive-compulsive behaviours in Parkinson's disease, atypical Parkinsonian disorders and non-Parkinsonian populations. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, MAR 15 2017, vol. 374, SI, p. 47-52., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WEINTRAUB, D. - CLAASSEN, D.O. Impulse Control and Related Disorders in Parkinson's Disease. In *NONMOTOR PARKINSON'S: THE HIDDEN FACE: THE MANY HIDDEN FACES. ISSN 0074-7742, 2017, vol. 133, p. 679-717., Registrované v: WOS*

6. [1.2] GALATI, S. Impulse control behavior in movement disorders: Focus on restless leg syndrome. (Book Chapter). In *Restless Legs Syndrome/Willis Ekbom Disease: Long-Term Consequences and Management*, 2017, pp. 229-244., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] MOULY, C. - BORSON-CHAZOT, F. - CARON, P. The pituitary and its treatments: How can they influence behaviour? [L';hypophyse et ses traitements: comment peuvent-ils influer sur le comportement ?] In *ANNALES D';ENDOCRINOLOGIE*, 2017, vol. 78, pp. S41-S49., Registrované v: SCOPUS

ADCA243 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. Vestibular, visual and somatosensory contributions to human control of upright stance. In *Neuroscience Letters*, 2000, vol. 281, p. 99-102. (2000 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, L.R. - SAKURAI, K. - BEAUDOT, W.H.A. Tactile Flow Overrides Other Cues To Self Motion. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 21 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIM, H. - KWAK, K. - KIM, D. A study on the effect of vibration stimulation of the sub-perception threshold intensity on lower leg muscle based on the SEPs. In *JOURNAL OF VIBROENGINEERING. ISSN 1392-8716, JUN 2017,*

vol. 19, no. 4, p. 3019-3029., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, K.M. - BEST, T.M. - AIYER, A. *How Do Athletes with Chronic Ankle Instability Suffer from Impaired Balance? An Update on Neurophysiological Mechanisms.* In *CURRENT SPORTS MEDICINE REPORTS*. ISSN 1537-890X, SEP-OCT 2017, vol. 16, no. 5, p. 309-311., Registrované v: WOS

4. [1.1] LABRIFFE, M. - ANNWEILER, C. - AMIROVA, L.E. - GAUQUELIN-KOCH, G. - TER MINASSIAN, A. - LEIBER, L.M. - BEAUCHET, O. - CUSTAUD, M.A. - DINOMAIS, M. *Brain Activity during Mental Imagery of Gait Versus Gait-Like Plantar Stimulation: A Novel Combined Functional MRI Paradigm to Better Understand Cerebral Gait Control.* In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, MAR 6 2017, vol. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] NEBEL, R. *Temporomandibular dysfunction as a disorder of the postural system: Based on an exemplary case report [Kraniomandibuläre Dysfunktion als Störung des posturalen Systems: Anhand einer Falldarstellung].* In *MANUELLE MEDIZIN*, 2017, vol. 55, no. 2, pp. 108-116., Registrované v: WOS

6. [1.1] PAPA, L. - AMODIO, A. - BIFFI, F. - MANDARA, A. *Impact of osteopathic therapy on proprioceptive balance and quality of life in patients with dizziness.* In *JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES*, 2017, vol. 21, no. 4, pp. 866-872., Registrované v: WOS

7. [1.1] WIKSTROM, E.A. - SONG, K. - PIETROSIMONE, B.G. - BLACKBURN, J.T. - PADUA, D.A. *Visual Utilization During Postural Control in Anterior Cruciate Ligament- Deficient and -Reconstructed Patients: Systematic Reviews and Meta-Analyses.* In *ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION*. ISSN 0003-9993, OCT 2017, vol. 98, no. 10, p. 2052-2065., Registrované v: WOS

8. [3.1] SARKODIE-GYAN T. – YU, H. - BOGALE, M. - HERNANDEZ, N. V. - PIRELA-CRUZ, M. *Application of Multiple Sensor Data Fusion for the Analysis of Human Dynamic Behavior in Space: Assessment and Evaluation of Mobility-Related Functional Impairments.* In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE AND ENGINEERING*. APRIL 2017, vol.10, no.4, pp. 182-203., Registrované v: Research gate

ADCA244 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. *Human balance control during cutaneous stimulation of the plantar soles.* In *Neuroscience Letters*, 2001, vol. 302, p. 45-48. (2.091 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] GRABOW, L. - YOUNG, J.D. - BYRNE, J.M. - GRANACHER, U. - BEHM, D.G. *Unilateral Rolling of the Foot did not Affect Non-Local Range of Motion or Balance.* In *JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE*. ISSN 1303-2968, JUN 2017, vol. 16, no. 2, p. 209-218., Registrované v: WOS

2. [1.1] KWAK, K.Y. - PARK, M.H. - KIM, D.W. *The Development of Portable Vibration Stimulation System to Improve the Abnormal Gait and the Effects on Posture Stability.* In *JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES*. ISSN 2321-3558, OCT 2017, vol. 5, no. 5, p. 401-405., Registrované v: WOS

3. [1.1] POULIOT-LAFORTE, A. - LEMAY, M. - RAUCH, F. - VEILLEUX, L.N. *Static Postural Control in Youth With Osteogenesis Imperfecta Type I.* In *ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION*. ISSN 0003-9993, OCT 2017, vol. 98, no. 10, p. 1948-1954., Registrované v: WOS

4. [3.1] OFEK, H. - ALPERIN, M. - KNOLL, T. – LIVNE, D.- LAUFER, Y.

Assessment of texture discrimination ability at the sole of the foot in subjects with chronic stroke compared with young and elderly subjects with no neurological deficits: a reliability and validity study. In DISABILITY AND REHABILITATION, May 2017, 40(16):1-7, pp. 1960-1966., Registrované v: Research gate

- ADCA245 MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - LUHA, Ján - GRONESOVÁ, Paulína - PINDAK, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana - CELEC, Peter - REUBEN, James M. - CRISTOFANILLI, Massimo - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells, blood, coagulation, and urokinase-plasminogen-activator system in early breast cancer patients. In Breast Journal, 2015, vol. 21, no. 2, p. 155-160. (1.411 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1075-122X.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).

Citácie:

1. [1.1] SAVOY, C. - VAN LIESHOUT, R.J. - STEINER, M. *Is plasminogen activator inhibitor-1 a physiological bottleneck bridging major depressive disorder and cardiovascular disease?. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, APR 2017, vol. 219, no. 4, p. 715-727., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, X.J. - REN, H.R. - SUN, Y. - ZHANG, L.H. - YANG, X.M. - LI, H.L. - SHAO, Y.H. - FU, J. *The prognostic value of D-dimer levels in endometrial cancer patients treated with intensity-modulated radiation therapy. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, APR 11 2017, vol. 8, no. 15, p. 25279-25288., Registrované v: WOS*
3. [1.2] CHEN, X. - DING, C. - CHANG, Z. - LIU, Z. *Clinical significance of the changes in plasma D-dimer levels in HCC patients after receiving TACE. In JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY (China), 2017, vol. 26, no. 12, pp. 1128-1132., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA246 MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENCAT, Jan - SEDLÁČKOVÁ, T. - SIEBEROVÁ, G. - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVÁ, D. - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - RUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells and epithelial to mesenchymal transition in early breast cancer. In BMC Cancer, 2015, vol. 15, no.533, p. 1-9. (3.362 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2407/15/533>>.

Citácie:

1. [1.1] BREDEMEIER, M. - KASIMIR-BAUER, S. - KOLBERG, H.-C. - HEROLD, T. - SYNORACKI, S. - HAUCH, S. - EDIMIRIS, P. - BANKFALVI, A. - TEWES, M. - KIMMIG, R. - AKTAS, B. *Comparison of the PI3KCA pathway in circulating tumor cells and corresponding tumor tissue of patients with metastatic breast cancer. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS, 2017, vol. 15, no. 5, pp. 2957-2968., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIANG, B.Q. - LUO, M. - YANG, D. - SU, K. - YUAN, H.M. - KONG, Z. - LI, F. - ZENG, J. *Phenotypes of circulating tumor cells predict lymph node involvement in patients with early breast cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2017, vol. 10, no. 3, p. 3401-3408., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MARKIEWICZ, A. - ZACZEK, A.J. *The Landscape of Circulating Tumor Cell Research in the Context of Epithelial-Mesenchymal Transition. In PATHOBIOLOGY. ISSN 1015-2008, 2017, vol. 84, no. 5, p. 264-283.,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, F.J. - ZHU, J. - MAO, Y.J. - LI, X.M. - HU, B.G. - ZHANG, D.L. Associations between the Epithelial-Mesenchymal Transition Phenotypes of Circulating Tumor Cells and the Clinicopathological Features of Patients with Colorectal Cancer. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2017.,

Registrované v: WOS

5. [1.2] CERMENO, E.A. - GARCÍA, A.J. Tumor-Initiating Cells: Emerging Biophysical Methods of Isolation. In CURRENT STEM CELL REPORTS, 2016, vol. 2, no. 1, pp. 21-32., *Registrované v: SCOPUS*

ADCA247

MENDICHI, Raniero - ŠOLTĚS, Ladislav - SCHIERONI, Alberto Giacometti.

Evaluation of radius of gyration and intrinsic viscosity molar mass dependence and stiffness of hyaluronan. In Biomacromolecules [seriál], 2003, vol. 4, no. 6, p. 1805-1810. (2.496 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1525-7797.

Citácie:

1. [1.1] ASGHARI, M. - SERHATLIOGLU, M. - ORTAC, B. - SOLMAZ, M.E. - ELBUKEN, C. Sheathless microflow cytometry using viscoelastic fluids. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 12342.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BARUA, D. - PARENT, S.E. - WINKLBAUER, R. Mechanics of fluid-filled interstitial gaps. II. Gap characteristics in xenopus embryonic ectoderm. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2017, vol. 113, no. 4, p. 923-936.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] BUCHOLD, P. - SCHWEINS, R. - DI, Z.Y. - GRADZIELSKI, M. Structural behaviour of sodium hyaluronate in concentrated oppositely charged surfactant solutions. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2017, vol. 13, no. 11, p. 2253-2263., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] COWMAN, Mary K. Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, no., pp. 1-59., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] DEL GIUDICE, F. - CALCAGNO, V. - TALIENTO, V.E. - GRECO, F. - NETTI, P.A. - MAFFETTONE, P.L. Relaxation time of polyelectrolyte solutions: When mu-rheometry steps in charge. In JOURNAL OF RHEOLOGY. ISSN 0148-6055, 2017, vol. 61, no. 1, p. 13-21., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] INGR, M. - KUTALKOVA, E. - HRNCIRIK, J. Hyaluronan random coils in electrolyte solutions - a molecular dynamics study. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 170, p. 289-295., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] KANG, D. - CAI, Z.X. - WEI, Y. - ZHANG, H.B. Structure and chain conformation characteristics of high acyl gellan gum polysaccharide in DMSO with sodium nitrate. In POLYMER. ISSN 0032-3861, 2017, vol. 128, SI, p. 147-158., *Registrované v: WOS*

8. [1.1] LALEVEE, G. - DAVID, L. - MONTEBAULT, A. - BLANCHARD, K. - MEADOWS, J. - MALAISE, S. - CREPET, A. - GRILLO, I. - MORFIN, I. - DELAIR, T. - SUDRE, G. Highly stretchable hydrogels from complex coacervation of natural polyelectrolytes. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2017, vol. 13, no. 37, p. 6594-6605., *Registrované v: WOS*

9. [1.1] LEE, H.S. - MYERS, C. - ZAIDE, L. - NALAM, P.C. - CAPORIZZO, M.A. - DAEP, C.A. - ECKMANN, D.M. - MASTERS, J.G. - COMPOSTO, R.J. Competitive adsorption of polyelectrolytes onto and into pellicle-coated hydroxyapatite investigated by QCM-D and force spectroscopy. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2017, vol. 9, no. 15, p. 13079-13091., *Registrované v: WOS*

10. [1.1] SIODMIAK, J. - BELDOWSKI, P. - AUGÉ, W.K.,II - LEDZINSKI, D. -

- SMIGIEL, S. - GADOMSKI, A. Molecular dynamic analysis of hyaluronic acid and phospholipid interaction in tribological surgical adjuvant design for osteoarthritis. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 9, art. no. 1436., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *STERNER, O. - KARAGEORGAKI, C. - ZURCHER, M. - ZURCHER, S. - SCALES, C.W. - FADLI, Z. - SPENCER, N.D. - TOSATTI, S.G.P. Reducing friction in the eye: A comparative study of lubrication by surface-anchored synthetic and natural ocular mucin analogues. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2017, vol. 9, no. 23, p. 20150-20160., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *WEIGEL, P.H. - BAGGENSTOSS, B.A. What is special about 200 kDa hyaluronan that activates hyaluronan receptor signaling?. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, 2017, vol. 27, no. 9, p. 868-877., Registrované v: WOS*
- ADCA248 MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. - MULLER, M. - HLAVAČKA, František - BECKER, W. Visual contributions to human self-motion perception during horizontal body rotation. In Archives Italiennes de Biologie, 2000, vol. 138, no. 2, p. 139-166. ISSN 0003-9829.
- Citácie:
1. [1.1] *SENO, T. - SAWAI, K. - KANAYA, H. - WAKEBE, T. - OGAWA, M. - FUJII, Y. - PALMISANO, S. The Oscillating Potential Model of Visually Induced Vection. In I-PERCEPTION. ISSN 2041-6695, NOV 24 2017, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA249 MERGNER, T. - HLAVAČKA, František - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs. In Journal of Vestibular Research : Equilibrium and Orientation, 1993, vol. 3, no. 1, p. 41-57. ISSN 0957-4271.
- Citácie:
1. [1.1] *TOLEDO, D.R. - BARELA, J.A. - KOHN, A.F. IMPROVED PROPRIOCEPTIVE FUNCTION BY APPLICATION OF SUBSENSORY ELECTRICAL NOISE: EFFECTS OF AGING AND TASK-DEMAND. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, SEP 1 2017, vol. 358, p. 103-114., Registrované v: WOS*
- ADCA250 MÉZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - VRBJAR, Norbert. Supplementation with n-3 polyunsaturated fatty acids to lipopolysaccharide-induced rats improved inflammation and functional properties of renal Na,K-ATPase. In Nutrition Research, 2013, vol. 33, iss. 9, p. 772-779. (2.142 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0271-5317.
- Citácie:
1. [1.1] *ABDOU, H.M. - MOHAMED, N.A. - AWAD, D. - EL-QAZAZ, I. Beta-cyfluthrin-induced impairment in neurotransmitters, testicular function and gene expressions of male rats: the protective role of omega-3. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-8232, 2017, vol. 8, no. 7, pp 2819-2831., Registrované v: WOS*
- ADCA251 MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (1.489 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:

1. [1.1] MARUNAKA, Yoshinori - MARUNAKA, Rie - SUN, Hongxin - YAMAMOTO, Toshiro - KANAMURA, Narisato - INUI, Toshio - TARUNO, Akiyuki. *Actions of Quercetin, a Polyphenol, on Blood Pressure. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [3.1] MÜLLER, W. E., WANG, X., SCHRÖDER, H. C. *New Target Sites for Treatment of Osteoporosis. In Blue Biotechnology. Springer International Publishing, 2017, pp. 187-219.*
- ADCA252 MIHALOV, J. - MIKULA, Peter - BUDIŠ, J. - VALKOVIČ, Peter. Frontal cortical atrophy as a predictor of poststroke apathy. In *Journal of geriatric psychiatry and neurology*, 2016, vol. 29, no. 4, p. 171-176. (2.127 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-9887.
- Citácie:
1. [1.1] DOUVEN, E. - KOHLER, S. - RODRIGUEZ, M.M.F. - STAALS, J. - VERHEY, F.R.J. - AALTEN, P. *Imaging Markers of Post-Stroke Depression and Apathy: a Systematic Review and Meta-Analysis. In NEUROPSYCHOLOGY REVIEW. ISSN 1040-7308, SEP 2017, vol. 27, no. 3, p. 202-219., Registrované v: WOS*
- ADCA253 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STAŠKO, Michal - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BANERJEE, Sreeparna - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as an inhibitor of aldose reductase and anti-inflammatory agent. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2015, vol. 30, no. 1, p. 107-113. (2.332 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1475-6366.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0030/11 : Substituované pyridoindoly ako potenciálne látky s „multi-target“ účinkom v prevencii a liečbe niektorých chronických ochorení - teoretický screening. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
- Citácie:
1. [1.1] DIAZ DE BARBOZA, G. - GUIZZARDI, S. - MOINE, L. - TOLOSA DE TALAMONI, N. *Oxidative stress, antioxidants and intestinal calcium absorption. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2017, vol. 23, no. 16, p. 2841-2853., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VIEIRA-FREZ, F.C. - MARTINS-COLOMBO-PERLES, J.V. - ROBERT-LINDEN, D. - GIBBONS, S.J. - AMILCAR-MARTINS, H. - ALMEIDA-BRITO-ROMUALDO, D. - DE-SOUZA, S.R. - DAION-PIOVEZANA-BOSSOLANI, G. - ZANONI, J.N. *Restoration of density of interstitial cells of Cajal in the jejunum of diabetic rats after quercetin supplementation. In REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. ISSN 1130-0108, 2017, vol. 109, no. 3, p. 190-195., Registrované v: WOS*
3. [3.1] SUNIL, KUMAR - HITENDER, SHARMA - KIRAN, YADAV. *Quercetin and metabolic syndrome. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND MEDICAL RESEARCH. ISSN 2394-3211, 2016, vol. 3, no. 5, p. 701-709.*
- ADCA254 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTÉS, Ladislav - MACHOVÁ, Eva. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2000, vol. 7, no. 2, p. 63-68. (1.732 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
- Citácie:
1. [1.1] RODRIGUES, S. - FERNANDES, F.A.N. *Extraction Processes Assisted*

- by Ultrasound. In BermudezAguirre, D. edit. ULTRASOUND: ADVANCES IN FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ACADEMIC PRESS-ELSEVIER SCIENCE, London, 2017, p. 351-368. ISBN 978-0-12-804614-2; 978-0-12-804581-7, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WINKLER, A.J. - DOMINGUEZ-NUNEZ, J.A. - ARANAZ, I. - POZA-CARRION, C. - RAMONELL, K. - SOMERVILLE, S. - BERROCAL-LOBO, M. *Short-chain chitin oligomers: Promoters of plant growth. In MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, 2017, vol. 15, no. 2, art. no. 40., Registrované v: WOS*
- ADCA255 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - ŠVITEL, J. - ŠOLTÉS, Ladislav - GEMEINER, Peter - DANIELSSON, B. - MENDICHI, Raniero. *Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In Bioconjugate chemistry. - Washington : American Chemical Society, 2002, vol. 13, p. 136-142. (3.044 - IF2001). ISSN 1043-1802.*
- Citácie:*
1. [1.1] SORIA, I. - ALVAREZ, J. - MANZANO, A.I. - LOPEZ-RELANO, J. - CASES, B. - MAS-FONTAO, A. - JAVIER CANADA, F. - FERNANDEZ-CALDAS, E. - CASANOVAS, M. - JIMENEZ-BARBERO, J. - PALOMARES, O. - VINALS-FLOREZ, L.M. - SUBIZA, J.L. *Mite allergoids coupled to nonoxidized mannan from Saccharomyces cerevisiae efficiently target canine dendritic cells for novel allergy immunotherapy in veterinary medicine. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, 2017, vol. 190, p. 65-72., Registrované v: WOS*
- ADCA256 MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - ONDRIAŠ, Karol. *Spin-trapping and antioxidant properties of illuminated and nonilluminated nifedipine and nimodipine in heart homogenate and model system. In Molecular Pharmacology, 1991, vol. 40, iss. 3, p. 435-439. ISSN 0026-895X.*
- Citácie:*
1. [1.1] SANTA-HELENA, E. - TEIXEIRA, S. - DE CASTRO, M.R. - CABRERA, D.D. - D'OCA, C.D.M. - D'OCA, M.G.M. - VOTTO, A.P.S. - NERY, L.E.M. - GONCALVES, C.A.N. *Protective role of the novel hybrid 3,5-dipalmitoyl-nifedipine in a cardiomyoblast culture subjected to simulated ischemia/reperfusion. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 92, p. 356-364., Registrované v: WOS*
- ADCA257 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. *EPR spin-trapping study of the sonolysis of H₂O/D₂O mixtures: probing the temperatures of cavitation regions. In Journal of physical chemistry, 1995, vol. 99, no. 11, p. 3605-3611. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.*
- Citácie:*
1. [1.1] HSIEH, Kevin C. - WANDELL, Robert J. - BRESCH, Stefan - LOCKE, Bruce R. *Analysis of hydroxyl radical formation in a gas-liquid electrical discharge plasma reactor utilizing liquid and gaseous radical scavengers. In PLASMA PROCESSES AND POLYMERS. ISSN 1612-8850, 2017, vol. 14, no. 8, Article Number: e1600171, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HU, X.H. - ZHU, Q. - GU, Z.B. - ZHANG, N. - LIU, N. - STANISLAUS, M.S. - LI, D.W. - YANG, Y.N. *Wastewater treatment by sonophotocatalysis using PEG modified TiO₂ film in a circular Photocatalytic-Ultrasonic system. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, MAY 2017, vol. 36, p. 301-308., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHAMSKAR, F.R. - MESHKANI, F. - REZAEI, M. *Ultrasound assisted co-precipitation synthesis and catalytic performance of mesoporous nanocrystalline NiO-Al₂O₃ powders. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2017, vol. 34, p. 436-447., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WOOD, R.J. - LEE, J. - BUSSEMAKER, M.J. A parametric review of sonochemistry: Control and augmentation of sonochemical activity in aqueous solutions. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2017, vol. 38, p. 351-370, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZINATLOO-AJABSHIR, S. - MORTAZAVI-DERAZKOLA, S. - SALAVATI-NIASARI, M. Sono-synthesis and characterization of Ho₂O₃ nanostructures via a new precipitation way for photocatalytic degradation improvement of erythrosine. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, 2017, vol. 42, no. 22, p. 15178-15188., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZINATLOO-AJABSHIR, S. - MORTAZAVI-DERAZKOLA, S. - SALAVATI-NIASARI, M. Sonochemical synthesis, characterization and photodegradation of organic pollutant over Nd₂O₃ nanostructures prepared via a new simple route. In *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. ISSN 1383-5866, 2017, vol. 178, p. 138-146., Registrované v: WOS
- ADCA258 MIŠÍK, Vladimír - MAK, I. Tong - STAFFORD, Richard E. - WEGLIČKI, William B. Reactions of captopril and epicaptopril with transition metal ions and hydroxyl radicals: an EPR spectroscopy study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1993, vol. 15, no. 6, p. 611-619. ISSN 0891-5849.
Citácie:
1. [1.1] TANG, X.Q. - XIAO, B.W. - LI, C.M. - WANG, D.M. - HUANG, C.Z. - LI, Y.F. Co-metal-organic-frameworks with pure uniform crystal morphology prepared via Co²⁺ exchange-mediated transformation from Zn-metallogels for luminol catalysed chemiluminescence. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, 2017, vol. 175, p. 11-16., Registrované v: WOS
- ADCA259 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR study of free radicals induced by ultrasound in organic liquids II. Probing the temperatures of cavitation regions. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, iss. 1, p. 25-37. (0.625 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Citácie:
1. [1.1] CHEREPANOV, P.V. - ANDREEVA, D.V. Phase structuring in metal alloys: Ultrasound-assisted top-down approach to engineering of nanostructured catalytic materials. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2017, vol. 35, B, SI, p. 556-562., Registrované v: WOS
2. [1.1] HRICOVINI, M. - HRICOVINI, M. Photochemically-induced anti-syn isomerization of quinazolinone-derived Schiff's bases: EPR, NMR and DFT analysis. In *TETRAHEDRON*. ISSN 0040-4020, 2017, vol. 73, no. 3, p. 252-261., Registrované v: WOS
3. [1.1] WOOD, R. J. - LEE, J. - BUSSEMAKER, M. J. A parametric review of sonochemistry: Control and augmentation of sonochemical activity in aqueous solutions. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 13504177, 2017, vol. 38, p. 351-370., Registrované v: WOS
- ADCA260 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical intermediates in sonodynamic therapy. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2000, vol. 899, p. 335-348. (0.964 - IF1999). ISSN 0077-8923.
Citácie:
1. [1.1] COSTLEY, D. - NESBITT, H. - TERNAN, N. - DOOLEY, J. - HUANG, Y.Y. - HAMBLIN, M.R. - MCHALE, A.P. - CALLAN, J.F. Sonodynamic inactivation of Gram-positive and Gram-negative bacteria using a Rose Bengal-antimicrobial peptide conjugate. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS*. ISSN 0924-8579, 2017, vol. 49, no. 1, p. 31-36.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] *HIRSCHBERG, H. - MADSEN, S.J. Synergistic efficacy of ultrasound, sonosensitizers and chemotherapy: a review. In THERAPEUTIC DELIVERY. ISSN 2041-5990, 2017, vol. 8, no. 5, p. 331-342., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *RWEI, A.Y. - PARIS, J.L. - WANG, B. - WANG, W. - AXON, C.D. - VALLET-REGÍ, M. - LANGER, R. - KOHANE, D.S. Ultrasound-triggered local anaesthesia. In NATURE BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 2157-846X, 2017, vol. 1, no. 8, p. 644-653, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ZOU, Z. - CHANG, H. - LI, H. - WANG, S. Induction of reactive oxygen species: an emerging approach for cancer therapy. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, 2017, vol. 22, no. 11, p. 1321-1335., Registrované v: WOS*

ADCA261 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of Cd²⁺ on the center dot H atom yield in the sonolysis of water. Evidence against the formation of hydrated electrons. In Journal of physical chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory, 1997, vol. 101, no. 8, p. 1441-1444. ISSN 1089-5639.

Citácie:

1. [1.1] *MU, Y. - AI, Z.H. - ZHANG, L.Z. Phosphate Shifted Oxygen Reduction Pathway on Fe@Fe₂O₃ Core-Shell Nanowires for Enhanced Reactive Oxygen Species Generation and Aerobic 4-Chlorophenol Degradation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2017, vol. 51, no. 14, p. 8101-8109., Registrované v: WOS*

ADCA262 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipxygenase inhibition and antioxidant properties of protoberberine and aporphine alkaloids isolated from Mahonia-aquifolium. In Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research, 1995, vol. 61, no. 4, p. 372-373. ISSN 0032-0943.

Citácie:

1. [1.1] *BABKOVA, K. - KORABECNY, J. - SOUKUP, O. - NEPOVIMOVA, E. - JUN, D. - KUCA, K. Prolyl oligopeptidase and its role in the organism: attention to the most promising and clinically relevant inhibitors. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2017, vol. 9, no. 10, p. 1015-1038., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LIANG, X. - WANG, L. - WANG, S. - LI, Y. - GUO, Y. Direct preparation of a graphene oxide modified monolith in a glass syringe as a solid-phase extraction cartridge for the extraction of quaternary ammonium alkaloids from Chinese patent medicine. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, 2017, vol. 40, no. 22, p. 4411-4419., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZHAO, Y.-Q. - YANG, N. - FEI, F. - SUN, R.-B. - FENG, S.-Q. - HE, J. - HUANG, J.-Q. - XIE, Y. - AA, J.-Y. - WANG, G.-J. Sensitive Analysis and Pharmacokinetic Study of Berberrubine Using LC-MS/MS. In CHINESE HERBAL MEDICINES. ISSN 1674-6384, 2017, vol. 9, no. 3, p. 236-249., Registrované v: WOS*

ADCA263 FIALOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KRISTEK, František - MANOACH, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Adaptation of the heart to hypertension is associated with maladaptive gap junction connexin-43 remodeling. In Physiological Research, 2008, vol. 57, no. 1, p. 7-11. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *LIP, Gregory Y. H. - COCA, Antonio - KAHAN, Thomas - BORIANI, Giuseppe - MANOLIS, Antonis S. - OLSEN, Michael Hecht - OTO, Ali - POTPARA, Tatjana S. - STEFFEL, Jan - MARIN, Francisco - DE OLIVEIRA FIGUEIREDO, Marcio Jansen - DE SIMONE, Giovanni - TZOU, Wendy S. -*

CHIANG, Chern En - WILLIAMS, Bryan - DAN, Gheorghe-Andrei - GORENEK, Bulent - FAUCHIER, Laurent - SVELIEVA, Irina - HATALA, Robert - VAN GELDER, Isabelle - BRGULJAN-HITIJ, Jana - ERDINE, Serap - LOVIC, Dragan - KIM, Young-Hoon - SALINAS-ARCE, Jorge - FIELD, Michael. Hypertension and cardiac arrhythmias: executive summary of a consensus document from the European Heart Rhythm Association (EHRA) and ESC Council on Hypertension, endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), Asia-Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), and Sociedad Latinoamericana de Estimulación Cardíaca y Electrofisiología (SOLEACE). In EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY. ISSN 2055-6837, 2017, vol. 3, no. 4, pp. 235-250., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIP, Gregory Y. H. - COCA, Antonio - KAHAN, Thomas - BORIANI, Giuseppe - MANOLIS, Antonis S. - OLSEN, Michael Hecht - OTO, Ali - POTPARA, Tatjana S. - STEFFEL, Jan - MARIN, Francisco - DE OLIVEIRA FIGUEIREDO, Marcio Jansen - DE SIMONE, Giovanni - TZOU, Wendy S. - CHIANG, Chern-En - WILLIAMS, Bryan - DAN, Gheorghe-Andrei - GORENEK, Bulent - FAUCHIER, Laurent - SVELIEVA, Irina - HATALA, Robert - VAN GELDER, Isabelle - BRGULJAN-HITIJ, Jana - ERDINE, Serap - LOVIC, Dragan - KIM, Young-Hoon - SALINAS-ARCE, Jorge - FIELD, Michael. Hypertension and cardiac arrhythmias: a consensus document from the European Heart Rhythm Association (EHRA) and ESC Council on Hypertension, endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), Asia-Pacific Heart Rhythm Society (APHRS) and Sociedad Latinoamericana de Estimulación Cardíaca y Electrofisiología (SOLEACE). In EUROPACE. ISSN 1099-5129, 2017, vol. 19, no. 6, pp. 891-911., Registrované v: WOS

ADCA264 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - LIN, H. - SOUKUP, T. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Diabetes and Thyroid Hormones Affect Connexin-43 and PKC-epsilon Expression in Rat Heart Atria. In Physiological Research, 2009, vol. 58, issue 2, p. 211-217. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GOETTE, Andreas - KALMAN, Jonathan M. - AGUINAGA, Luis - AKAR, Joseph - ANGEL CABRERA, Jose - CHEN, Shih Ann - CHUGH, Sumeet S. - CORRADI, Domenico - D'AVILA, Andre - DOBREV, Dobromir - FENELON, Guilherme - GONZALEZ, Mario - HATEM, Stephane N. - HELM, Robert - HINDRICKS, Gerhard - HO, Siew Yen - HOIT, Brian - JALIFE, Jose - KIM, Young-Hoon - LIP, Gregory Y. H. - MA, Chang-Sheng - MARCUS, Gregory M. - MURRAY, Katherine - NOGAMI, Akihiko - SANDERS, Prashanthan - URIBE, William - VAN WAGONER, David R. - NATTEL, Stanley.

EHRA/HRS/APHRS/SOLAECE expert consensus on atrial cardiomyopathies: Definition, characterization, and clinical implication. In HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, 2017, vol. 14, no. 1, pp. E3-E40., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAM, Basil S. - CHAVEZ-MORENO, Alejandro - KOH, Wonjoon - AKAR, Joseph G. - AKAR, Fadi G. Oxidative stress and inflammation as central mediators of atrial fibrillation in obesity and diabetes. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, 2017, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAU, Dennis H. - NATTEL, Stanley - KALMAN, Jonathan M. - SANDERS, Prashanthan. Modifiable Risk Factors and Atrial Fibrillation. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2017, vol. 136, no. 6, pp. 583-596., Registrované v: WOS

ADCA265 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - ŠMIDOVÁ, Simona - MACSALIOVÁ, Adela - KNEZL, Vladimír - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa. Aged male and female spontaneously hypertensive

rats benefit from n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S39- S48. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] PUEBLA, C. - RETAMAL, M. A. - ACUNA, R. - SAEZ, J. C. *Regulation of Connexin-Based Channels by Fatty Acids. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, art. no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA266 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonodynamic toxicity of gallium-porphyrin analogue ATX-70 in human leukemia cells. In *Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society*, 1997, vol. 148, iss. 1, p. 43-47. (2.356 - IF1996). ISSN 0033-7587.

Citácie:

1. [1.1] QIAN, X.Q. - HAN, X.X. - CHEN, Y. *Insights into the unique functionality of inorganic micro/nanoparticles for versatile ultrasound theranostics. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2017, vol. 142, p. 13-30., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WU, Qiong - CHEN, Xia - JIA, Lizhen - WANG, Yi - SUN, Ying - HUANG, Xingjun - SHEN, Yuxiang - WANG, Jun. *Ultrasonic irradiation enhanced the ability of Fluorescein-DA-Fe(III) on sonodynamic and sonocatalytic damages of DNA molecules. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 13504177, 2017, vol. 39, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADCA267 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - FUKUDA, M. - RIESZ, Peter. Effect of gallium-porphyrin analog ATX-70 on nitroxide formation from a cyclic secondary amine by ultrasound- on the mechanism of sonodynamic activation. In *Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society*, 1995, vol. 143, iss. 2, p. 194-202. (1995 - Current Contents). ISSN 0033-7587.

Citácie:

1. [1.1] BAKHSHIZADEH, M. - MOSHIRIAN, T. - ESMAILY, H. - RAJABI, O. - NASSIRLI, H. - SAZGARNIA, A. *Sonophotodynamic therapy mediated by liposomal zinc phthalocyanine in a colon carcinoma tumor model: Role of irradiating arrangement. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2017, vol. 20, no. 10, p. 1088-1092, Registrované v: WOS*

2. [1.1] COSTLEY, D. - NESBITT, H. - TERNAN, N. - DOOLEY, J. - HUANG, Y.Y. - HAMBLIN, M.R. - MCHALE, A.P. - CALLAN, J.F. *Sonodynamic inactivation of Gram-positive and Gram-negative bacteria using a Rose Bengal-antimicrobial peptide conjugate. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS. ISSN 0924-8579, 2017, vol. 49, no. 1, p. 31-36., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GREESHMA, K.P. - MUTHULINGAM, S. *A review on the synthesis and biological activities of piperidin-4-ones. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-8232, 2017, vol. 8, no. 5, p. 1967-1971., Registrované v: WOS*

ADCA268 KRÁLOVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - PEKAROVÁ, Michaela - KUBALA, Lukáš - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of H1-antihistamines on the nitric oxide production by RAW 264.7 cells with respect to their lipophilicity. In *International Immunopharmacology*, 2009, vol.9, p.990-995. (2.157 - IF2008). ISSN 1567-5769.

Citácie:

1. [1.1] KIM, J. - SONG, J.-H. *Inhibitory effects of antihistamines, diphenhydramine and chlorpheniramine, on proton currents in BV2 microglial cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017,*

- vol. 798, p. 122-128., Registrované v: WOS*
- ADCA269 MOTHEOVÁ, Oľga - BEZEK, Štefan - ĎURIŠOVÁ, Mária - FABEROVÁ, Viera - ZEMÁNEK, Marián - MIŠÁNIKOVÁ, K. - TRNOVEC, Tomáš. The pharmacokinetics of exaprolol and propranolol in rats with interrupted enterohepatic circulation. In *Biopharmaceutics & Drug Disposition*, 1986, vol. 7, no. 2, p.151-162. ISSN 0142-2782.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, G. - GE, S. - SINGH, R. - BASU, S. - SHATZER, K. - ZEN, M. - LIU, J. - TU, Y. - ZHANG, C. - WEI, J. - SHI, J. - ZHU, L. - LIU, Z. - WANG, Y. - GAO, S. - HU, M. Glucuronidation: driving factors and their impact on glucuronide disposition. In DRUG METABOLISM REVIEWS. ISSN 0360-2532, 2017, vol. 49, no. 2, p. 105-138., Registrované v: WOS
- ADCA270 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of BV-2 microglia functions by novel quercetin pivaloyl ester. In *Neurochemistry International*, 2015, vol. 90, p. 246-254. (3.092 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186.(VEGA č. 2/0031/12 : Sarnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
- Citácie:
1. [1.1] CARULLO, G. - CAPPELLO, A.R. - FRATTARUOLO, L. - BADOLATO, M. - ARMENTANO, B. - AIELLO, F. Quercetin and derivatives: useful tools in inflammation and pain management. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2017, vol. 9, no. 1, p. 79-93., Registrované v: WOS
- ADCA271 MUNCH-ELLINGSEN, Jens - LOEKEBOE, Jan-Eirik - BUGGE, E. - JONASSEN, Anne - RAVINGEROVÁ, Táňa - YTREHUS, Kirsti. 5-HD abolishes ischemic preconditioning independently of monophasic action potential duration in the heart. In *Basic Research in Cardiology*, 2000, vol. 95, č. 3, p. 228-234. ISSN 0300-8428.
- Citácie:
1. [1.1] JIANG, Ming - SUN, Liang - FENG, Dong-xia - YU, Zheng-quan - GAO, Rong - SUN, Yuan-zhao - CHEN, Gang. Neuroprotection provided by isoflurane pre-conditioning and post-conditioning. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2017, vol. 7, no. 1, pp. 48-55., Registrované v: WOS
- ADCA272 NAGIBIN, Vasyl - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Ageing Related Down-Regulation of Myocardial Connexin-43 and Up-Regulation of MMP-2 May Predict Propensity to Atrial Fibrillation in Experimental Animals. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S91-S100. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).
- Citácie:
1. [1.1] LI, Xin - RAO, Fang - DENG, Chun-Yu - WEI, Wei - LIU, Fang-Zhou - YANG, Hui - WANG, Zhao-Yu - KUANG, Su-Juan - CHEN, Xiao-Yan - XUE, Yu-Mei - WU, Shu-Lin. Involvement of ERK1/2 in Cx43 depression induced by macrophage migration inhibitory factor in atrial myocytes. In CLINICAL AND

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, 2017, vol. 44, no. 7, pp. 771-778., Registrované v: WOS

2. [1.1] PETERSEN, Felipe - RODRIGO, Ramn - RICHTER, Manfred - KOSTIN, Sawa. *The effects of polyunsaturated fatty acids and antioxidant vitamins on atrial oxidative stress, nitrotyrosine residues, and connexins following extracorporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 433, no. 1-2, pp. 27-40., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Guang-Yu - BI, Ya-Guang - LIU, Xiang-Dong - ZHAO, Yu - HAN, Jun-Feng - WEI, Meng - ZHANG, Qing-Yong. *Autophagy was involved in the protective effect of metformin on hyperglycemia-induced cardiomyocyte apoptosis and Connexin43 downregulation in H9c2 cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2017, vol. 14, no. 7, pp. 698-704., Registrované v: WOS*

ADCA273 NAVAROVÁ, Jana - SCHMIDTOVÁ, Miroslava - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Selected biochemical variables in a model of neonatal anoxia in rats. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 78 - 81. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] MILLAR, L.J. - SHI, L. - HOERDER-SUABEDISSEN, A. - MOLNÁR, Z. *Neonatal hypoxia ischaemia: Mechanisms, models, and therapeutic challenges. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2017, vol. 11, art. no. 78., Registrované v: WOS*

ADCA274 NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRIKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Participation of reactive oxygen species in diabetes-induced endothelial dysfunction. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 168 - 171. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] ROZENTSVIT, A. - VINOKUR, K. - SAMUEL, S. - LI, Y. - GERDES, A. M. - CARRILLO-SEPULVEDA, M. A. *Ellagic Acid Reduces High Glucose-Induced Vascular Oxidative Stress Through ERK1/2/NOX4 Signaling Pathway. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2017, vol. 44, no. 3, p. 1174-1187., Registrované v: WOS*

2. [2.2] ULUSU, N. N. - GÖK, M. - ŞAKUL, A. A. S. - ARI, N. - STEFEK, M. - KARASU, Ç. *Antioxidant SMe1EC2 modulates pentose phosphate pathway and glutathione-dependent enzyme activities in tissues of aged diabetic rats. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 13376853, 2017, vol. 10, no. 4, p. 148-154., Registrované v: SCOPUS*

ADCA275 NEMČEKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - MURÁRIKOVÁ, Martina - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Treatment of rats with hypolipidemic compound pirinixic acid protects their hearts against ischemic injury: are mitochondrial K(ATP) channels and reactive oxygen species involved? In Physiological Research, 2013, vol. 62, no. 5, p. 577-584. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] NEUHAUS, Winfried - KRAEMER, Tobias - NEUHOFF, Anja - GOELZ, Christina - THAL, Serge C. - FOERSTER, Carola Y. *Multifaceted Mechanisms of WY-14643 to Stabilize the Blood-Brain Barrier in a Model of Traumatic Brain Injury. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2017, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA276 NIKITOVIC, Dragana - JURÁNEK, Ivo - WILKS, Martin F. - TZARDI, Maria - TSATSAKIS, Aristidis M. - TZANAKAKIS, George N. Anthracycline-dependent cardiotoxicity and extracellular matrix remodeling. In *Chest*, 2014, vol. 146, no. 4, p. 1123-1130. (7.132 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-3692.

Citácie:

1. [1.1] FRAMARINO-DEI-MALATESTA, M. - SAMMARTINO, P. - NAPOLI, A. Does anthracycline-based chemotherapy in pregnant women with cancer offer safe cardiac and neurodevelopmental outcomes for the developing fetus?. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2017, vol. 17, article number 777., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, X.P. - WAN, L.L. - YANG, Q.J. - HUO, Y. - HAN, Y.L. - GUO, C. Scutellarin protects against doxorubicin-induced acute cardiotoxicity and regulates its accumulation in the heart. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, 2017, vol. 40, no. 7, p. 875-883., Registrované v: WOS
3. [1.1] WARNKE, E. - PIETSCH, J. - KOPP, S. - BAUER, J. - SAHANA, J. - WEHLAND, M. - KRUGER, M. - HEMMERSBACH, R. - INFANGER, M. - LUTZENBERG, R. - GRIMM, D. Cytokine Release and Focal Adhesion Proteins in Normal Thyroid Cells Cultured on the Random Positioning Machine. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2017, vol. 43, no. 1, p. 257-270., Registrované v: WOS
4. [3.1] BALDEO, C. - HRITANI, A. - BALDEO, CH. - PERCY, R. Does chemo-radiation predispose to structural valve deterioration?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 211, p. 53-54. DOI: 10.1016/j.ijcard.2016.02.155
5. [3.1] LI, T. - YANG, M. - REN, C. - LAO, H. - ZENG, Y. Combination of Nab-Paclitaxel with Trastuzumab as Neoadjuvant Chemotherapy for HER2-positive Breast Cancer Patients: Experience from a Single Center. In *JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY*. ISSN 2161-1459, 2016, vol. 6, no. 3, p. 209-214. DOI: 10.4172/2161-1459.1000209
6. [3.1] MAŃCZAK, R. - WILK, M. - WALASZKOWSKA-CZYŻ, A. - FLORCZYK, M. - SZMIT, S. Severe aortic stenosis in a patient with breast cancer. In *ONCOREVIEW*. ISSN 2353-852X, 2016, vol. 2, no. 22, p. A49-A56. DOI: 10.5604/20828691.1207960

- ADCA277 NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ČERNÁ, Silvia - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav. Effects of pleuran (beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus*) on experimental colitis in rats. In *Physiological research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2001, vol. 50, issue 6, p. 575-581. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HAQUE, M.A. - RANA, M.M. - AKTAR, K. - HAQUE, M.U. - CHOUDURI, M.A.U. - UL ISLAM, M.A. In-vitro Antioxidant and Cytotoxic Activity of Crude Extracts of *Pleurotus highking*, a Potential Oyster Mushroom. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 2231-2919, 2016, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] KALA, K. - KRAKOWSKA, A. - SULKOWSKA-ZIAJA, K. - SZEWCZYK, A. - RECZYNSKI, W. - OPOKA, W. - MUSZYNSKA, B. Kinetics of extracted bioactive components from mushrooms in artificial digestive juices. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, 2017, vol. 20, no. 8, p. 1796-1817., Registrované v: WOS
3. [1.2] ADEBAYO, E.A. - OLOKE, J.K. Oyster mushroom (*pleurotus species*); A natural functional food. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY*,

- BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, 2017, vol. 7, no. 3, p. 254-264., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] *NOVAK, M. - VETVICKA, V. From hyperthermia to immunomodulating polysaccharides. In AMERICAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 1553619X, 2017, vol. 13, no. 1, p. 11-18., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA278 NOSÁĽOVÁ, Viera - MACHOVÁ, Jana - BABUĽOVÁ, Anna. Protective action of vinpocetine against experimentally induced gastric damage in rats. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research : special section: biotechnology in drug research, 1993, vol. 43, no. 9, p. 981-985. ISSN 0004-4172.*
- Citácie:
1. [1.1] *SUN, K.H. - KARNA, S. - MOON, Y.S. - CHO, H. - CHOI, C.H. The wound-healing effect of 7,3';4'-trimethoxyflavone through increased levels of prostaglandin E-2 by 15-hydroxyprostaglandin dehydrogenase inhibition. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, 2017, vol. 39, no. 10, p. 1575-1582., Registrované v: WOS*
- ADCA279 NOSÁĽOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia - BAUER, Viktor. Effect of N-acetylcysteine on colitis induced by acetic acid in rats. In *General Pharmacology : the Vascular System, 2000, vol. 35, p. 77-81. (1.105 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0306-3623.*
- Citácie:
1. [1.1] *BAYKALIR, B.G. - AKSIT, D. - DOGRU, M.S. - YAY, A.H. - AKSIT, H. - SEYREK, K. - ATESSAHIN, A. Lycopene Ameliorates Experimental Colitis in Rats via Reducing Apoptosis and Oxidative Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 0300-9831, 2016, vol. 86, no. 1-2, p. 27-35., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *PARIAN, A.M. - MULLIN, G.E. - LANGHORST, J. - BROWN, A.C. Inflammatory Bowel Disease. (Book Chapter). In INTEGRATIVE MEDICINE: FOURTH EDITION. Elsevier, 2017, p. 501-516.e8. ISBN: 978-032349617-9;978-032335868-2, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA280 NOSÁĽOVÁ, Viera - ZEMAN, Michal - ČERNÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana - ZAKÁLOVÁ, Monika. Protective effect of melatonin in acetic acid induced colitis in rats. In *Journal of pineal research, 2007, vol. 42, p. 364-370. (4.228 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098.*
- Citácie:
1. [1.1] *ESTEBAN-ZUBERO, E. - LOPEZ-PINGARRON, L. - ALATORRE-JIMENEZ, M. A. - OCHOA-MONEO, P. - BUISAC-RAMON, C. - RIVAS-JIMENEZ, M. - CASTAN-RUIZ, S. - ANTONANZAS-LOMBARTE, A. - TAN, D.-X. - JOAQUIN GARCIA, J. - REITER, R. J. Melatonin's role as a co-adjuvant treatment in colonic diseases: A review. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2017, vol. 170, p. 72-81., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIU, G. - JIANG, Q. - CHEN, S. - FANG, J. - REN, W. - YIN, J. - YAO, K. - YIN, Y. Melatonin alters amino acid metabolism and inflammatory responses in colitis mice. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2017, vol. 49, no. 12, p. 2065-2071., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *MAITRA, S.K. - PAL, P.K. Structural diversity and functional integrity of the fish pineal gland. (Book Chapter). In PINEAL GLAND: RESEARCH ADVANCES AND CLINICAL CHALLENGES. 2017, p. 51-92., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA281 NOSÁĽ, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - FÁBRYOVÁ, Viera. Antiplatelet and antiphagocyte activity of H1-antihistamines. In *Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2005, vol. 54, suppl. 1, p. S19-S20. (1.450 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1023-3830.*

Citácie:

1. [1.1] KOUNIS, N.G. - KONIARI, I. - ROUMELIOTIS, A. - TSIGAS, G. - SOUFRAS, G. - GRAPSAS, N. - DAVLOUROU, P. - HAHALIS, G. *Thrombotic responses to coronary stents, bioresorbable scaffolds and the Kounis hypersensitivity-associated acute thrombotic syndrome. In JOURNAL OF THORACIC DISEASE. ISSN 2072-1439, 2017, vol. 9, no. 4, p. 1155-1164., Registrované v: WOS*

ADCA282 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEČIVOVÁ, Jana. Effect of chloroquine on isolated mast cells. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1991, vol. 33, no.1/2, p. 37-40. ISSN 0065-4299.

Citácie:

1. [1.1] HADDADI, N.S. - FOROUTAN, A. - OSTADHADI, S. - AZIMI, E. - RAHIMI, N. - NATEGHPOUR, M. - LERNER, E.A. - DEHPOUR, A.R. *Peripheral NMDA receptor/NO system blockage inhibits itch responses induced by chloroquine in mice. In ACTA DERMATO-VENEREOLOGICA. ISSN 0001-5555, eISSN 1651-2057, 2017, vol. 97, no. 5, p. 571-577., Registrované v: WOS*

ADCA283 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita. Chloroquine inhibits stimulated platelets at the arachidonic acid pathway. In Thrombosis Research, 1995, vol. 77, no. 6, p. 531-542. (1995 - Current Contents). ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] UPPAL, K. - SALINAS, J.L. - MONTEIRO, W.M. - VAL, F. - CORDY, R.J. - LIU, K. - MELO, G.C. - SIQUEIRA, A.M. - MAGALHAES, B. - GALINSKI, M.R. - LACERDA, M.V.G. - JONES, D.P. *Plasma metabolomics reveals membrane lipids, aspartate/asparagine and nucleotide metabolism pathway differences associated with chloroquine resistance in Plasmodium vivax malaria. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 8, article number e0182819., Registrované v: WOS*

2. [1.2] LITVIK, R. *Use of antimalarials in dermatology. In CESKO-SLOVENSKA DERMATOLOGIE. ISSN 0009-0514, 2017, vol. 92, no. 2, p. 55-61., Registrované v: SCOPUS*

ADCA284 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita. Antihistaminic drug bromadryl and stimulated platelet aggregation. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1994, vol. 41, sp. iss. CI, p. C104-C105. ISSN 0065-4299.

Citácie:

1. [1.1] GEUE, S. - WALKER-ALLGAIER, B. - EISSLER, D. - TEGTMEYER, R. - SCHAUB, M. - LANG, F. - GAWAZ, M. - BORST, O. - MUENZER, P. *Doxepin inhibits GPVI-dependent platelet Ca²⁺ signaling and collagen-dependent thrombus formation. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2017, vol. 312, no. 6, p. C765-C774., Registrované v: WOS*

ADCA285 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S31-S37. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KOOLHAAS, J.M. - DE BOER, S.F. - BUWALDA, B. - MEERLO, P. *Social stress models in rodents: Towards enhanced validity. In NEUROBIOLOGY OF STRESS, 2017, vol. 6, pp. 104-112., Registrované v: WOS*

ADCA286 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - MISEJKOVA, M. - KUCKA, M. - ŠTETKA, Radovan - SLEZÁK, Ján - MANOACH, M. Gap junction

remodelling is involved in the susceptibility of diabetic rats to hypokalemia-induced ventricular fibrillation. In *Acta Histochemica*, 2002, vol. 104, issue 4, p. 387-391. (0.865 - IF2001). ISSN 0065-1281.

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, My-Nhan - KIRIAZIS, Helen - GAO, Xiao-Ming - DU, Xiao-Jun. *Cardiac Fibrosis and Arrhythmogenesis*. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2017, vol. 7, no. 3, pp. 1009-1049.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Guang-Yu - BI, Ya-Guang - LIU, Xiang-Dong - HAN, Jun-Feng - WEI, Meng - ZHANG, Qing-Yong. *Upregulation of connexin 43 and apoptosis-associated protein expression by high glucose in H9c2 cells was improved by resveratrol via the autophagy signaling pathway*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2017, vol. 16, no. 3, pp. 3262-3268.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Yuling - JELINEK, Herbert - HAMBLY, Brett D. - MCLACHLAN, Craig S. *Electrocardiogram QRS duration and associations with telomere length: A cross-sectional analysis in Australian rural diabetic and non-diabetic population*. In *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. ISSN 0022-0736, 2017, vol. 50, no. 4, pp. 450-456., Registrované v: WOS

4. [3.1] Roy, S., Jiang, J. X., Li, A. F., & Kim, D. (2017). *Connexin channel and its role in diabetic retinopathy*. *Progress in retinal and eye research*, 61, 35-59., Registrované v: google scholar

ADCA287 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BAKOŠ, Ján - PANCZA, Dezider - JEŽOVÁ, Daniela. *Oxytocin exerts protective effects on in vitro myocardial injury induced by ischemia and reperfusion*. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, no. 2, p. 137-142. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] ASKARI, Sahar - IMANI, Alireza - SADEGHIPOUR, Hamidreza - FAGHIHI, Mahdieh - EDALATYZADEH, Zohreh - CHOOPANI, Samira - KARIMI, Nasser - FATIMA, Sulail. *Effect of Lactation on myocardial vulnerability to ischemic insult in rats*. In *ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA*. ISSN 0066-782X, 2017, vol. 108, no. 5, pp. 443-450.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] HOUSHMAND, Fariba - FAGHIHI, Mahdieh - IMANI, Alireza - KHEIRI, Soleiman. *Effect of different doses of oxytocin on cardiac electrophysiology and arrhythmias induced by ischemia*. In *JOURNAL OF ADVANCED PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY & RESEARCH*. ISSN 2231-4040, 2017, vol. 8, no. 4, pp. 131-137., Registrované v: WOS

3. [1.1] WEISSMAN, Amir - TOBIA, Rana Swed - BURKE, Yechiel Z. - MAXYMOVSKI, Olga - DRUGAN, Arie. *The effects of oxytocin and atosiban on the modulation of heart rate in pregnant women*. In *JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE*. ISSN 1476-7058, 2017, vol. 30, no. 3, pp. 329-333., Registrované v: WOS

ADCA288 ONDRIAS, Karol - BORGATTA, Louis - KIM, Do Han - EHRlich, Barbara E. *Biphasic effects of doxorubicin on the calcium release channel from sarcoplasmic reticulum of cardiac muscle*. In *Circulation research*, 1990, vol. 67, iss. 5, p. 1167-1174. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] HANNA, A.D. - LAM, A. - THEKKEDAM, C. - WILLEMSE, H. - DULHUNTY, A.F. - BEARD, N.A. *The Anthracycline Metabolite Doxorubicinol Abolishes RyR2 Sensitivity to Physiological Changes in Luminal Ca²⁺ through an*

- ADCA289 *Interaction with Calsequestrin. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, 2017, vol. 92, no. 5, p. 576-587., Registrované v: WOS*
- ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] JIMENEZ, M. - GIL, V. - MARTINEZ-CUTILLAS, M. - MANE, N. - GALLEGRO, D. Hydrogen sulphide as a signalling molecule regulating physiopathological processes in gastrointestinal motility. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, SEP 2017, vol. 174, no. 17, p. 2805-2817., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KEVIL, C. - CORTESE-KROTT, M.M. - NAGY, P. - PAPAPETROPOULOS, A. - FEELISCH, M. - SZABO, C. Cooperative Interactions Between NO and H₂S: Chemistry, Biology, Physiology, Pathophysiology. (Book Chapter). In NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION. Elsevier Inc., 2017, p. 57-83. ISBN 978-012804273-1., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LANCASTER, J.R. How are nitrosothiols formed de novo in vivo?. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 617, p. 137-144., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PATEL, R.P. - YUAN, S. - KEVIL, C.G. S-Nitrosothiols and Nitric Oxide Biology. (Book Chapter). In NITRIC OXIDE: BIOLOGY AND PATHOBIOLOGY, 3RD EDITION. Elsevier Inc., 2017, p. 45-56. ISBN 978-012804273-1, Registrované v: WOS
 5. [1.1] SZABO C. Hydrogen sulfide, an enhancer of vascular nitric oxide signaling: Mechanisms and implications. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - CELL PHYSIOLOGY, 2017, vol. 312, no. 1, pp. C3-C15., Registrované v: WOS
 6. [1.1] TSIKAS D. - SCHMIDT M. - HANFF E. – BÖHMER A. GC-ECNICI-MS analysis of S-nitrosothiols and nitroprusside after treatment with aqueous sulphide (S₂⁻) and derivatization with pentafluorobenzyl bromide: Evidence of S-transnitrosylation and formation of nitrite and nitrate. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, 2017, vol. 1043, pp. 209-218., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TSIKAS, D. - BOHMER, A. S-Transnitrosation reactions of hydrogen sulfide (H₂S/HS⁻/S₂⁻) with S-nitrosated cysteinyl thiols in phosphate buffer of pH 7.4: Results and review of the literature. In NITRIC OXIDE - BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 65, p. 22-36., Registrované v: WOS
- ADCA290 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTÉS, Ladislav - STANČÍKOVÁ, Mária. High-molecular-weight hyaluronan - a valuable tool in testing the antioxidative activity of amphiphilic drugs stobadine and vinpocetine. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 1997, vol. 16, no. 3, p. 419-424. (0.891 - IF1996). ISSN 0731-7085.
- Citácie:
1. [1.1] ANDRE, P. - VILLAIN, F. Free radical scavenging properties of mannitol and its role as a constituent of hyaluronic acid fillers: a literature review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE. ISSN 0142-5463, 2017, vol. 39, no. 4, p. 355-360., Registrované v: WOS

- ADCA291 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTÉS, Ladislav - CHABREČEK, P. - NOVÁK, Ivan - STANČÍKOVÁ, Mária. Size exclusion chromatographic characterization of sodium hyaluronate fractions prepared by high energetic sonification. In *Chromatographia*, 1993, vol. 37, no. 1-2, p. 20-22. (1993 - Current Contents). ISSN 0009-5893.
Citácie:
1. [1.1] *COWMAN, Mary K. Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, p. 1-59., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHAH, Y.Y. - MALDONADO-CAMARGO, L. - PATEL, N.S. - BIEDRZYCKI, A.H. - YARMOLA, E.G. - DOBSON, J. - RINALDI, C. - ALLEN, K.D. Magnetic particle translation as a surrogate measure for synovial fluid mechanics. In JOURNAL OF BIOMECHANICS. ISSN 0021-9290, 2017, vol. 60, p. 9-14., Registrované v: WOS*
- ADCA292 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTÉS, Ladislav - AL ASSAF, S. Concentration effect in hyaluronan analysis by size exclusion chromatography. In *Chromatographia*, 1994, vol. 39, no. 5-6, p. 366-368. (1.601 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0009-5893.
Citácie:
1. [1.1] *DOSS, S.S. - BHATT, N.P. - JAYARAMAN, G. Improving the accuracy of hyaluronic acid molecular weight estimation by conventional size exclusion chromatography. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2017, vol. 1060, p. 255-261., Registrované v: WOS*
- ADCA293 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - ADAMCOVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, J. - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - POTÁČOVÁ, Anna - HULÍN, Ivan - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of left ventricular hypertrophy and aortic remodelling in NO-deficient hypertensive rats: effect of L-arginine and spironolactone. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2008, vol. 194, no. 1, p. 45-55. (1.602 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
Citácie:
1. [1.1] *BOONPROM, P. - BOONLA, O. - CHAYABURAKUL, K. - WELBAT, J.U. - PANNANGPETCH, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PAKDEECHOTE, P. - PRACHANEY, P. Garcinia mangostana pericarp extract protects against oxidative stress and cardiovascular remodeling via suppression of p47phox and iNOS in nitric oxide deficient rats. In ANNALS OF ANATOMY, 2017, vol. 212, pp. 27-36., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DEL MAURO, J.S. - PRINCE, P.D. - DONATO, M. - MACHULSKY, N.F. - MORETTON, M.A. - GONZALEZ, G.E. - BERTERA, F.M. - CARRANZA, A. - GORZALCZANY, S.B. - CHIAPPETTA, D.A. - BERG, G. - MORALES, C. - GELPI, R.J. - TAIRA, C.A. - HOCHT, C. Effects of carvedilol or amlodipine on target organ damage in L-NAME hypertensive rats: their relationship with blood pressure variability. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF HYPERTENSION. ISSN 1933-1711, APR 2017, vol. 11, no. 4, p. 227-240., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SALGUEIRO, R.B. - GERLINGER-ROMERO, F. - GUIMARAES-FERREIRA, L. - BARBOSA, T.D. - NUNES, M.T. Exercise training reverses the negative effects of chronic L-arginine supplementation on insulin sensitivity. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 15 2017, vol. 191, p. 17-23., Registrované v: WOS*
- ADCA294 PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. Novel therapeutic targets for hypertension. In *Nature Reviews Cardiology*, 2010, vol. 7, p. 431-441. (2010 - Current Contents).

ISSN 1759-5002.

Citácie:

1. [1.1] ALAM, T. - KHAN, S. - GABA, B. - HAIDER, M.F. - BABOOTA, S. - ALI, J. *Nanocarriers as treatment modalities for hypertension. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2017, vol. 24, no. 1, p. 358-369., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOLAPPA, M. - VAPAATALO, H. - VAAJANEN, A. *Many faces of renin-angiotensin system - focus on eye. In OPEN OPHTHALMOLOGY JOURNAL, 2017, vol. 11, pp. 122-142., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XIE, J.X. - HAYEK, S.S. *Is it Time to Find a Role for Uric Acid Levels in the Prevention and Management of Hypertension. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, JAN 2017, vol. 30, no. 1, p. 16-18., Registrované v: WOS*
4. [1.1] XIN, J.J. - GAO, J.H. - WANG, Y.Y. - LU, F.Y. - ZHAO, Y.X. - JING, X.H. - YU, X.C. *Antihypertensive and Antihypertrophic Effects of Acupuncture at PC6 Acupoints in Spontaneously Hypertensive Rats and the Underlying Mechanisms. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2017., Registrované v: WOS*

ADCA295 PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - ŠIMKO, Fedor. *New Developments in the Pharmacological Treatment of Hypertension: Dead-End or a Glimmer at the Horizon? In Current Hypertension Reports, 2015, vol. 17, no. 6, 13 p. (3.435 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417.*

Citácie:

1. [1.1] ALAM, T. - KHAN, S. - GABA, B. - HAIDER, M.F. - BABOOTA, S. - ALI, J. *Nanocarriers as treatment modalities for hypertension. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2017, vol. 24, no. 1, p. 358-369., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUBER, G. - SCHUSTER, F. - RAASCH, W. *Brain renin-angiotensin system in the pathophysiology of cardiovascular diseases. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, NOV 2017, vol. 125, A, SI, p. 72-90., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PATON, D.M. *Nebivolol/valsartan: Fixed-dose combination for treatment of hypertension. In DRUGS OF TODAY. ISSN 1699-3993, JAN 2017, vol. 53, no. 1, p. 19-26., Registrované v: WOS*
4. [1.2] WIDDOP, R.E. - FREEMAN, A.J. - VINH, A. *Novel approaches for treating hypertension. In F1000RESEARCH, 2017, vol. 6, art. no. 80., Registrované v: SCOPUS*

ADCA296 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. *Blood pressure modulation and cardiovascular protection by melatonin: Potential mechanisms behind. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 671-684. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] ASGHARI, M.H. - MOLOUDIZARGARI, M. - BAEERI, M. - BAGHAEI, A. - RAHIMIFARD, M. - SOLGI, R. - JAFARI, A. - AMINJAN, H.H. - HASSANI, S. - MOGHADAMNIA, A.A. - OSTAD, S.N. - ABDOLLAHI, M. *On the mechanisms of melatonin in protection of aluminum phosphide cardiotoxicity. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, SEP 2017, vol. 91, no. 9, p. 3109-3120., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAIN, A.J. - LEMLEY, C.O. - WALTERS, F.K. - CHRISTIANSEN, D.L. - KING, E.H. - HOPPER, R.M. *Pre-breeding beef heifer management and season affect mid to late gestation uterine artery hemodynamics. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, JAN 1 2017, vol. 87, p. 9-15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DERNEK, D. - OMEROGLU, S. - AKCAY, N.C. - KARTAL, B. -

- DIZAKAR, S.O.A. - TURKOGLU, I. - AYDIN, V. Possible effects of melatonin against rat uterus exposure to bisphenol A during neonatal period. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, DEC 2017, vol. 24, no. 34, p. 26829-26838., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *GUBIN, D.G. - WEINERT, D. - RYBINA, S.V. - DANILOVA, L.A. - SOLOVIEVA, S.V. - DUROV, A.M. - PROKOPIEV, N.Y. - USHAKOV, P.A. Activity, sleep and ambient light have a different impact on circadian blood pressure, heart rate and body temperature rhythms. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, JUN 2017, vol. 34, no. 5, p. 632-649., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *HABTEMARIAM, S. - DAGLIA, M. - SUREDA, A. - SELAMOGLU, Z. - GULHAN, M.F. - NABAVI, S.M. Melatonin and Respiratory Diseases: A Review. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2017, vol. 17, no. 4, p. 467-488., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *HUSSAIN, N. - MAJID, S.A. - ABBASI, M.S. - HUSSAIN, M.A. - REHMAN, K. - KHAN, M.Q. - DAR, M.E.U.I. - SHAHEEN, H. - HABIB, T. USE OF BLACK SEED (NIGELLA SATIVA L.) OIL IN THE MANAGEMENT OF HYPERTENSIVE AND HYPERLIPIDEMIC INDIVIDUALS OF DISTRICT MUZAFFARABAD, AZAD KASHMIR, PAKISTAN. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2017, vol. 15, no. 4, p. 31-48., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *KONG, J. - ZHANG, Y. - LIU, S.S. - LI, H.X. - LIU, S.M. - WANG, J.J. - QIN, X.T. - JIANG, X.X. - YANG, J.M. - ZHANG, C. - ZHANG, W.C. Melatonin attenuates angiotensin II-induced abdominal aortic aneurysm through the down-regulation of matrix metalloproteinases. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, FEB 28 2017, vol. 8, no. 9, p. 14283-14293., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *LEMLEY, C.O. - VONNAHME, K.A. Physiology and endocrinology symposium: Alterations in uteroplacental hemodynamics during melatonin supplementation in sheep and cattle. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2017, vol. 95, no. 5, pp. 2211-2221., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *LO, C.-C. - LIN, S.-H. - CHANG, J.-S. - CHIEN, Y.-W. Effects of melatonin on glucose homeostasis, antioxidant ability, and adipokine secretion in ICR mice with NA/STZ-induced hyperglycemia. In NUTRIENTS, 2017, vol. 9, no. 11, art. no. 1187., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *NOGUEIRA, R.C. - SAMPAIO, L.D.S. Eye and heart morphogenesis are dependent on melatonin signaling in chick embryos. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, OCT 15 2017, vol. 220, no. 20, p. 3826-3835., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *SMOLENSKY, M.H. - HERMIDA, R.C. - PORTALUPPI, F. Circadian mechanisms of 24-hour blood pressure regulation and patterning. In SLEEP MEDICINE REVIEWS. ISSN 1087-0792, JUN 2017, vol. 33, p. 4-16., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *UZUN, M. - GENCER, M. - TURKON, H. - OZTOPUZ, R.O. - DEMIR, U. - OVALI, M.A. Effects of Melatonin on Blood Pressure, Oxidative Stress and Placental Expressions of TNF alpha, IL-6, VEGF and sFlt-1 in RUPP Rat Model of Preeclampsia. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, OCT 2017, vol. 48, no. 7, p. 592-598., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *ZHAO, T. - ZHANG, H. - JIN, C. - QIU, F. - WU, Y. - SHI, L. Melatonin mediates vasodilation through both direct and indirect activation of BKCa channels. In JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0952-5041, OCT 2017, vol. 59, no. 3, p. 219-233., Registrované v: WOS*
14. [1.2] *NABAVI, S.F. - HABTEMARIAM, S. - DAGLIA, M. - SUREDA, A. -*

- ADCA297 *SOBARZO-SÁNCHEZ, E. - SELAMOGLU, Z. - GULHAN, M.F. - NABAVI, S.M. Melatonin and respiratory diseases: A review. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, 2017, vol. 17, no.7., Registrované v: SCOPUS*
- PAULIS, Ľudovít - BECKER, S. - LUCHT, K. - SCHWENGEL, K. - SLAVIC, S. - KASCHINA, E. - THONE-REINEKE, C. - DAHLÖF, B. - BAULMANN, J. - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. Direct angiotensin II type 2 receptor stimulation in N ω -nitro-L-arginine-methyl ester-induced hypertension: the effect on pulse wave velocity and aortic remodeling. In Hypertension, 2012, vol. 59, no. 2, p. 485-492. (6.207 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0194-911X.*
- Citácie:
1. [1.1] *CAREY, R.M. AT(2) Receptors: Potential Therapeutic Targets for Hypertension. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, APR 2017, vol. 30, no. 4, p. 339-347., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *HJERMITSLEV, M. - GRIMM, D.G. - WEHLAND, M. - SIMONSEN, U. - KRUGER, M. Azilsartan Medoxomil, an Angiotensin II Receptor Antagonist for the Treatment of Hypertension. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, OCT 2017, vol. 121, no. 4, p. 225-233., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *LABAZI, H. - TRASK, A.J. Coronary microvascular disease as an early culprit in the pathophysiology of diabetes and metabolic syndrome. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, SEP 2017, vol. 123, p. 114-121., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *LI, X.X. - LYU, P.Y. - REN, Y.Y. - AN, J. - DONG, Y.H. Arterial stiffness and cognitive impairment. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, SEP 15 2017, vol. 380, p. 1-10., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *MAJZUNOVA, M. - PAKANOVA, Z. - KVASNICKA, P. - BALIS, P. - CACANYIOVA, S. - DOVINOVA, I. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 11 2017, vol. 24., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *MASCOLO, A. - SESSA, M. - SCAVONE, C. - DE ANGELIS, A. - VITALE, C. - BERRINO, L. - ROSSI, F. - ROSANO, G. - CAPUANO, A. New and old roles of the peripheral and brain renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS): Focus on cardiovascular and neurological diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, JAN 15 2017, vol. 227, p. 734-742., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] *MISAK, A. - MISAK, A. - TOMASOVA, L. - GRMAN, M. - ONDRIASOVA, E. - KRIZANOVA, O. - ONDRIAS, K. Mathematical relationships and their consequences between rat pulse waveform parameters and blood pressure during decreasing NO bioavailability. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, FEB 1 2017, vol. 102, no. 2, p. 164-179., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] *TAMARGO, M. - TAMARGO, J. Future drug discovery in renin-angiotensin-aldosterone system intervention. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, AUG 2017, vol. 12, no. 8, p. 827-848., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] *WANG, Y. - DEL BORGIO, M. - LEE, H.W. - BARALDI, D. - HIRMIZ, B. - GASPARI, T.A. - DENTON, K.M. - AGUILAR, M.I. - SAMUEL, C.S. - WIDDOP, R.E. Anti-fibrotic Potential of AT(2) Receptor Agonists. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, AUG 31 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] *WEBER, T. - PARRAGH, S. - WASSERTHEURER, S. Is Blood Pressure Independent Arterial Destiffening Possible?. In AMERICAN JOURNAL OF*

HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, MAY 2017, vol. 30, no. 5, p. 470-472.,

Registrované v: WOS

ADCA298

PAULIS, Ľudovít - FOULQUIER, Sébastien - NAMSOLLECK, Pawel - RECARTI, Chiara - STECKELINGS, U.M. - UNGER, Thomas. Combined angiotensin receptor modulation in the management of cardio-metabolic disorders. In *Drugs*, 2016, vol. 76, no. 1, p. 1-12. (4.883 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0012-6667.(VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy).

Citácie:

1. [1.1] HALLBERG, M. - SAVMARKER, J. - HALLBERG, A. *Angiotensin*

Peptides as AT2 Receptor Agonists. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE

SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2017, vol. 18, no. 8, p. 809-818., Registrované v:

WOS

2. [1.1] MAIER, C. - SCHADOCK, I. - HABER, P.K. - WYSOCKI, J. - YE, M.H. -

KANWAR, Y. - FLASK, C.A. - YU, X. - HOIT, B.D. - ADAMS, G.N. - SCHMAIER,

A.H. - BADER, M. - BATLLE, D. *Prolylcarboxypeptidase deficiency is associated*

with increased blood pressure, glomerular lesions, and cardiac dysfunction

independent of altered circulating and cardiac angiotensin II. In JOURNAL OF

MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, MAY 2017, vol. 95, no. 5, p.

473-486., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUNOZ, M.C. - BURGHI, V. - MIQUET, J.G. - CERVINO, I.A. -

QUIROGA, D.T. - MAZZIOTTA, L. - DOMINICI, F.P. *Chronic blockade of the*

AT2 receptor with PD123319 impairs insulin signaling in C57BL/6 mice. In

PEPTIDES. ISSN 0196-9781, FEB 2017, vol. 88, p. 37-45., Registrované v: WOS

4. [1.1] SPAHIS, S. - BORYS, J.M. - LEVY, E. *Metabolic Syndrome as a*

Multifaceted Risk Factor for Oxidative Stress. In ANTIOXIDANTS & REDOX

SIGNALING. ISSN 1523-0864, MAR 2017, vol. 26, no. 9, p. 445-461.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] TAMARGO, M. - TAMARGO, J. *Future drug discovery in*

renin-angiotensin-aldosterone system intervention. In EXPERT OPINION ON

DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, AUG 2017, vol. 12, no. 8, p. 827-848.,

Registrované v: WOS

6. [1.2] HAZNEDAROGLU, I.C. - MALKAN, U.Y. *Lipotoxicity-related*

hematological disorders in obesity. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL

MEDICINE AND BIOLOGY, 2017, vol. 960, pp. 469-487., Registrované v:

SCOPUS

ADCA299

PAULIS, Ľudovít - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie -

BEHULIAK, Michal - CELEC, Peter - KOJŠOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ,

Ol'ga - ŠIMKO, Fedor. Regression of L-NAME-induced hypertension: The role of

nitric oxide and endothelium-derived constricting factor. In *Hypertension Research*,

2008, vol. 31, no. 4, p. 793-803. (2.951 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN

0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] DIB, I. - TITS, M. - ANGENOT, L. - WAUTERS, J.N. - ASSAIDI, A. -

MEKHFI, H. - AZIZ, M. - BNOUHAM, M. - LEGSSYER, A. - FREDERICH, M. -

ZIYYAT, A. *Antihypertensive and vasorelaxant effects of aqueous extract of*

Artemisia campestris L. from Eastern Morocco. In JOURNAL OF

ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JUL 12 2017, vol. 206, p.

224-235., Registrované v: WOS

2. [1.2] BAREÑO, L.L. - PUEBLA, P. - GUERRA, C.M. - SAN FELICIANO, A. -

ISAZA, G. - GUERRERO, M.F. Passiflora quadrangularis L. prevents experimental hypertension and vascular remodelling in rats exposed to nitric oxide deficit [Passiflora quadrangularis L. previene la hipertensión experimental y el remodelado vascular en ratas expuestas a déficit de óxido nítrico]. In VITAE, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 186-195., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] YULIANDRA, Y. - ARMENIA, A. - ARIFIN, H. Antihypertensive and antioxidant activity of Cassytha filiformis L.: A correlative study. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE, 2017, vol. 7, no. 7, pp. 614-618., Registrované v: SCOPUS

ADCA300 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In Journal of Pineal Research, 2010, vol. 48, p. 102-108. (5.209 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] LIU, S. - ZHANG, S.M. - JU, R.J. - XIAO, Y. - WANG, X. - SONG, X.L. - GU, L.Y. - CHENG, L. - LI, X.T. - CHEN, G.R. Antitumor efficacy of Lf modified daunorubicin plus honokiol liposomes in treatment of brain glioma. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, AUG 30 2017, vol. 106, p. 185-197., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJZUNOVA, M. - PAKANOVA, Z. - KVASNICKA, P. - BALIS, P. - CACANYIOVA, S. - DOVINOVA, I. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 11 2017, vol. 24., Registrované v: WOS
3. [1.1] UZUN, M. - GENCER, M. - TURKON, H. - OZTOPUZ, R.O. - DEMIR, U. - OVALI, M.A. Effects of Melatonin on Blood Pressure, Oxidative Stress and Placental Expressions of TNF alpha, IL-6, VEGF and sFlt-1 in RUPP Rat Model of Preeclampsia. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, OCT 2017, vol. 48, no. 7, p. 592-598., Registrované v: WOS

ADCA301 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin prevents fibrosis but not hypertrophy development in the left ventricle of NG-Nitro-L-Arginine-methyl ester hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S11-S16. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] FAVERO, G. - FRANCESCHETTI, L. - BUFFOLI, B. - MOGHADASIAN, M.H. - REITER, R.J. - RODELLA, L.F. - REZZANI, R. Melatonin: Protection against age-related cardiac pathology. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, MAY 2017, vol. 35, p. 336-349., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAI, M.G. - LIU, Z.H. - ZHANG, B. - JING, L. - LI, B.Y. - LI, K.F. - CHEN, X.J. - ZHANG, M. - YU, B. - REN, K. - YANG, Y. - YI, W. - YANG, J. - LIU, J.C. - YI, D.H. - LIANG, H.L. - JIN, Z.X. - REITER, R.J. - DUAN, W.X. - YU, S.Q. Melatonin protects against the pathological cardiac hypertrophy induced by transverse aortic constriction through activating PGC-1 beta: In vivo and in vitro studies. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2017, vol. 63, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA302 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - LÍŠKOVÁ, Silvia - CELEC, Peter - MÜLLEROVÁ, Monika - KOLLAR, J. - BEHULIAK, Michal - KUNEŠ, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin improves the restoration of endothelium-derived constricting factor signalling and inner diameter in the rat femoral artery after cessation of L-NAME treatment. In Journal of

Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S19-S24. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] SHAO, G.F. - ZHANG, S.P. - NIE, J.H. - LI, J.X. - TONG, J. *Effects of melatonin on mechanisms involved in hypertension using human umbilical vein endothelial cells. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2017, vol. 80, no. 23-24, p. 1342-1348., Registrované v: WOS*

ADCA303

PAWLUSKI, Jodi L. - CSÁSZÁR, Eszter - SAVAGE, E. - MARTINEZ-CLAROS, M. - STEINBUSCH, H.W. N. - VAN DEN HOVE, D. *Effects of stress early in gestation on hippocampal neurogenesis and glucocorticoid receptor density in pregnant rats. In Neuroscience, 2015, vol. 290, p. 379-388. (3.357 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0306-4522.*

Citácie:

1. [1.1] BAKA, J. - CSAKVARI, E. - HUZIAN, O. - DOBOS, N. - SIKLOS, L. - LERANTH, C. - MACLUSKY, N.J. - DUMAN, R.S. - HAJSZAN, T. *Stress induces equivalent remodeling of hippocampal spine synapses in a simulated postpartum environment and in a female rat model of major depression. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2017, vol. 343, p. 384-397., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FOKOS, S. - PAVLIDIS, M. - YIOTIS, T. - TSALAFOUTA, A. - PAPANDROULAKIS, N. - DERMON, C.R. *Early life low intensity stress experience modifies acute stress effects on juvenile brain cell proliferation of European sea bass (D-*Labrax*). In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 317, p. 109-121., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HOEKZEMA, E. - BARBA-MÜLLER, E. - POZZOBON, C. - PICADO, M. - LUCCO, F. - GARCÍA-GARCÍA, D. - SOLIVA, J.C. - TOBEÑA, A. - DESCO, M. - CRONE, E. A. - BALLESTEROS, A. - CARMONA, S. - VILARROYA, O. *Pregnancy leads to long-lasting changes in human brain structure. In NATURE NEUROSCIENCE. ISSN 1097-6256, 2017, vol. 20, no. 2, p. 287-296., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAFARI, Z. - MEHLA, J. - AFRASHTEH, N. - KOLB, B. E. - MOHAJERANI, M. H. *Corticosterone response to gestational stress and postpartum memory function in mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0180306, Registrované v: WOS*

5. [1.1] JAFARI, Z. - MEHLA, J. - KOLB, B. E. - MOHAJERANI, M. H. *Prenatal noise stress impairs HPA axis and cognitive performance in mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no. 1, art. no. 10560., Registrované v: WOS*

6. [1.1] NISHII, A. - AMEMIYA, S. - KUBOTA, N. - NISHIJIMA, T. - KITA, I. *Adaptive Changes in the Sensitivity of the Dorsal Raphe and Hypothalamic Paraventricular Nuclei to Acute Exercise, and Hippocampal Neurogenesis May Contribute to the Antidepressant Effect of Regular Treadmill Running in Rats. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2017, vol. 11, art. no. 235., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SCHMIDT, M. - LAPERT, F. - BRANDWEIN, C. - DEUSCHLE, M. - KASPERK, C. - GRIMSLEY, J.M. - GASS, P. *Prenatal stress changes courtship vocalizations and bone mineral density in mice. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2017, vol. 75, p. 203-212., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WU, R.Y. - ZHANG, H.L. - XUE, W.D. - ZOU, Z.L. - LU, C. - XIA, B.M. - WANG, W. - CHEN, G. *Transgenerational impairment of hippocampal Akt-mTOR signaling and behavioral deficits in the offspring of mice that experience*

- postpartum depression-like illness. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2017, vol. 73, p. 11-18., Registrované v: WOS*
- ADCA304 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila - KLIMOVÁ, Zuzana - LUCOVÁ, Marianna. Dermal absorption and hydrolysis of methylparaben in different vehicles through intact and damaged skin: Using a pig-ear model in vitro. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 59, p. 754-765. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915.
- Citácie:
- [1.1] *MAJEWSKA, N. - ZAREBA, I. - SURAZYNSKI, A. - GALICKA, A. Methylparaben-induced decrease in collagen production and viability of cultured human dermal fibroblasts. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2017, vol. 37, no. 9, p. 1117-1124., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SUGINO, M. - HATANAKA, T. - TODO, H. - MASHIMO, Y. - SUZUKI, T. - KOBAYASHI, M. - HOSOYA, O. - JINNO, H. - JUNI, K. - SUGIBAYASHI, K. Safety evaluation of dermal exposure to phthalates: Metabolism-dependent percutaneous absorption. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2017, vol. 328, p. 10-17., Registrované v: WOS*
- ADCA305 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - LOJEK, Antonín - GALLOVÁ, Lucie - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Effect of carvedilol on reactive oxygen species and enzymes linking innate and adaptive immunity. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 160 - 163. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
- [1.2] *RANJBAR, R. - HOSSEINI-SIAHI, F. - KHAKSARY-MAHABADY, M. - NJAFZADEH-VARZI, H. The effects of carvedilol and vitamin E on sodium valproate-induced skeletal teratogenicity in rat fetuses. In JOURNAL OF ISFAHAN MEDICAL SCHOOL. ISSN 10277595, 2017, vol. 35, no. 448, pp. 1289-1297., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA306 PECHÁŇOVÁ, Oľga - REZZANI, R. - BABÁL, Pavel - BERNÁTOVÁ, Iveta - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Beneficial effects of Provinol (TM): cardiovascular system and kidney. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S17-S30. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] *MAGRONE, T. - RUSSO, M.A. - JIRILLO, E. Cocoa and Dark Chocolate Polyphenols: From Biology to Clinical Applications. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 9 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *WOERDEMAN, J. - VAN POELGEEST, E. - KET, J.C.F. - ERINGA, E.C. - SERNE, E.H. - SMULDERS, Y.M. Do grape polyphenols improve metabolic syndrome components? A systematic review. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0954-3007, DEC 2017, vol. 71, no. 12, p. 1381-1392., Registrované v: WOS*
- ADCA307 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VARGA, Z.V. - CEBOVÁ, Martina - GIRICZ, Zoltán - PACHER, P. - FERDINANDY, Péter. Cardiac NO signalling in the metabolic syndrome. In British Journal of Pharmacology, 2015, vol. 172, no. 6, p. 1415-1433. (4.842 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na internete: <www.brjpharmacol.org>.
- Citácie:
- [1.1] *BJØRKLUND, G. - DADAR, M. - CHIRUMBOLO, S. - LYSIUK, R. Flavonoids as detoxifying and pro-survival agents: What's new? In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, 2017, vol. 110, pp. 240-250., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *DAIBER, A. - DI LISA, F. - OELZE, M. - KROLLER-SCHON, S. -*

- STEVEN, S. - SCHULZ, E. - MUNZEL, T. Crosstalk of mitochondria with NADPH oxidase via reactive oxygen and nitrogen species signalling and its role for vascular function. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, JUN 2017, vol. 174, no. 12, SI, p. 1670-1689., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SCHWARZ, K. - SINGH, S. - PARASURAMAN, S.K. - RUDD, A. - SHEPSTONE, L. - FEELISCH, M. - MINNION, M. - AHMAD, S. - MADHANI, M. - HOROWITZ, J. - DAWSON, D.K. - FRENNEAUX, M.P. Inorganic Nitrate in Angina Study: A Randomized Double-Blind Placebo-Controlled Trial. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, SEP 2017, vol. 6, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SIPAHIUGLU, N.T. - ILERIGELEN, B. - GUNGOR, Z.B. - AYAZ, G. - EKMEKCI, H. - GUREL, C.B. - CAN, G. - SONMEZ, H. - ULUTIN, T. - SIPAHIUGLU, F. Relation of Biochemical Parameters with Flow-mediated Dilatation in Patients with Metabolic Syndrome. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, JUL 5 2017, vol. 130, no. 13, p. 1564-1569., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *XIA, N. - DAIBER, A. - FORSTERMANN, U. - LI, H.G. Antioxidant effects of resveratrol in the cardiovascular system. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, JUN 2017, vol. 174, no. 12, SI, p. 1633-1646., Registrované v: WOS*
6. [1.2] *DERKACH, K.V. - BONDAREVA, V.M. - TRASHKOV, A.P. - CHISTYAKOVA, O.V. - VERLOV, N.A. - SHPAKOV, A.O. Metabolic and hormonal indices in rats with a prolonged model of the metabolic syndrome induced by a high-carbohydrate and high-fat diet. In ADVANCES IN GERONTOLOGY, 2017, vol. 7, no. 2, pp. 130-136., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] *FERNANDES, T. - GOMES-GATTO, C.V. - PEREIRA, N.P. - ALAYAFI, Y.R. - DAS NEVES, V.J. - OLIVEIRA, E.M. NO signaling in the cardiovascular system and exercise. In Advances in Experimental Medicine and Biology, 2017, 1000, pp. 211-245. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA308 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S32-S36. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
Citácie:
1. [1.1] *CHU, C.C. - WU, W.S. - SHIEH, J.P. - CHU, H.L. - LEE, C.P. - DUH, P.D. The Anti-Inflammatory and Vasodilating Effects of Three Selected Dietary Organic Sulfur Compounds from Allium Species. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. ISSN 2079-4983, MAR 2017, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *HALL, M.E. - HALL, J.E. Pathogenesis of Hypertension. In Hypertension: A Companion to Braunwald's Heart Disease, 2017, pp. 33-51. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA309 PECHÁŇOVÁ, Oľga - JENDEKOVÁ, Lýdia - VRANKOVÁ, Stanislava. Effect of chronic apocynin treatment on nitric oxide and reactive oxygen species production in borderline and spontaneous hypertension. In Pharmacological Reports, 2009, vol. 61, no. 1, p. 116-122. (2.167 - IF2008). ISSN 1734-1140.
Citácie:
1. [1.1] *POTJE SR - TROIANO JA - GRATON ME - XIMENES VF - NAKAMUNE ACMS - ANTONIALI C. Hypotensive and vasorelaxant effect of Diapocynin in normotensive rats. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 2017, vol. 106, pp. 148-157., Registrované v: WOS*
- ADCA310 PECHÁŇOVÁ, Oľga - DOBEŠOVÁ, Zdena - ČEJKA, Jakub - KUNEŠ, Jaroslav -

ZICHA, Josef. Vasoactive systems in L-NAME hypertension: the role of inducible nitric oxide synthase. In *Journal of Hypertension*, 2004, vol. 22, no. 1, p. 167-173. (3.572 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-RAHMAN, R.F. - HESSIN, A.F. - ABDELBASET, M. - OGALY, H.A. - ABD-ELSALAM, R.M. - HASSAN, S.M. *Antihypertensive Effects of Roselle-Olive Combination in L-NAME-Induced Hypertensive Rats*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2017., Registrované v: WOS

ADCA311 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nitric oxide in the maintenance of vasoactive balance. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S7-S16. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, G. - SHAN, X.F. - WANG, X.L. - DONG, W.W. - LI, Z. - LIU, X.H. - ZHANG, W. - XING, K. - CHANG, F.J. *Endothelial damage effects of circulating microparticles from patients with stable angina are reduced by aspirin through ERK/p38 MAPKs pathways*. In *CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5914, AUG 2017, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] YE, S. - SHAN, X.F. - HAN, W.Q. - ZHANG, Q.R. - GAO, J. - JIN, A.P. - WANG, Y. - SUN, C.F. - ZHANG, S.L. *MICROPARTICLES FROM PATIENTS UNDERGOING PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION IMPAIR VASODILATATION BY UNCOUPLING ENDOTHELIAL NITRIC OXIDE SYNTHASE*. In *SHOCK*. ISSN 1073-2322, AUG 2017, vol. 48, no. 2, p. 201-208., Registrované v: WOS

3. [1.2] BAEZ, M.C. - TARÁN, M. - PAZ SCRIBANO, M.L. - BALCEDA, A. - BUONANOTTE, C. - BLENCIO, S. - FONSECA, I. - MOYA, M. *Inflammatory and oxidative stress markers as indicator of atherogenesis in rats: Antioxidants as preventive pharmacological methods*. In *ANTI-INFLAMMATORY AND ANTI-ALLERGY AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, 2017, vol. 16, no. 2, pp. 87-93., Registrované v: SCOPUS

ADCA312 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KOJŠOVÁ, Stanislava - DOBEŠOVÁ, Zdena - JENDEKOVÁ, Lýdia - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of chronic N-acetylcysteine treatment on the development of spontaneous hypertension. In *Clinical Science*, 2006, vol. 110, no. 2, p. 235-242. (2.641 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, K.A. - YUAN, D.Y. - NAWAZ, W. - ZE, H. - ZHUO, C.X. - TALAL, B. - TALEB, A. - MAIS, E. - DING, Q.L. *Antioxidant therapy for management of oxidative stress induced hypertension*. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2017, vol. 51, no. 4, p. 428-438., Registrované v: WOS

2. [1.1] PINHEIRO, L.C. - TANUS-SANTOS, J.E. - CASTRO, M.M. *The potential of stimulating nitric oxide formation in the treatment of hypertension*. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, MAY 2017, vol. 21, no. 5, p. 543-556., Registrované v: WOS

ADCA313 PECHÁŇOVÁ, Oľga - MATUŠKOVÁ, Jana - CAPÍKOVÁ, D. - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ludovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of spironolactone and captopril on nitric oxide and S-nitrosothiol formation in kidney of L-NAME-treated rats. In *Kidney International*, 2006, vol. 70, no. 1, p. 170-176. (4.927 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0085-2538.

Citácie:

1. [1.1] PINHEIRO, L.C. - TANUS-SANTOS, J.E. - CASTRO, M.M. *The potential*

- of stimulating nitric oxide formation in the treatment of hypertension. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, MAY 2017, vol. 21, no. 5, p. 543-556., Registrované v: WOS*
2. [1.1] UEDA, N. Sphingolipids in Genetic and Acquired Forms of Chronic Kidney Diseases. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2017, vol. 24, no. 12, p. 1238-1275., Registrované v: WOS
- ADCA314 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - MARTINEZ, M.C. - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Red wine polyphenols prevent cardiovascular alterations in L-NAME-induced hypertension. In Journal of Hypertension, 2004, vol. 22, no. 8, p. 1551-1559. (3.572 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] CHENG, Y.C. - SHEEN, J.M. - HU, W.L. - HUNG, Y.C. Polyphenols and Oxidative Stress in Atherosclerosis-Related Ischemic Heart Disease and Stroke. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRIMALDI, V. - DE PASCALE, M.R. - ZULLO, A. - SORICELLI, A. - INFANTE, T. - MANCINI, F.P. - NAPOLI, C. Evidence of epigenetic tags in cardiac fibrosis. In JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0914-5087, JAN-FEB 2017, vol. 69, no. 1-2, p. 401-408., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRUJIC-MILANOVIC, J. - MILORADOVIC, Z. - JOVOVIC, D. - JACEVIC, V. - MILOSAVLJEVIC, I. - MILANOVIC, S.D. - MIHAILOVIC-STANOJEVIC, N. The red wine polyphenol, resveratrol improves hemodynamics, oxidative defence and aortal structure in essential and malignant hypertension. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS, 2017, vol. 34, pp. 266-276., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAFEI, M.N. - NIKYAR, T. - HOSSEINI, M. - NIAZMAND, S. - PASEBAN, M. Cardiovascular effects of nitregeric system of the pedunculopontine tegmental nucleus in anesthetized rats. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, JUL 2017, vol. 20, no. 7, p. 776-782., Registrované v: WOS
5. [1.1] WOERDEMAN, J. - VAN POELGEEST, E. - KET, J.C.F. - ERINGA, E.C. - SERNE, E.H. - SMULDERS, Y.M. Do grape polyphenols improve metabolic syndrome components? A systematic review. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0954-3007, DEC 2017, vol. 71, no. 12, p. 1381-1392., Registrované v: WOS
- ADCA315 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Contribution of captopril thiol group to the prevention of spontaneous hypertension. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S41-S48. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] PLOTNIKOV, M.B. - ALIEV, O.I. - SIDEKHMENOVA, A.V. - SHAMANAIEV, A.Y. - ANISHCHENKO, A.M. - NOSAREV, A.V. - PUSHKINA, E.A. Modes of Hypotensive Action of Dihydroquercetin in Arterial Hypertension. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, JAN 2017, vol. 162, no. 3, p. 353-356., Registrované v: WOS
- ADCA316 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVA, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive rats with established hypertension. In European Journal of Pharmacology : international journal, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2.522 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] HAZARI MS - LANCASTER JL - STAROBIN JM - FARRAJ AK - CASCIO WE. Diesel Exhaust Worsens Cardiac Conduction Instability in Dobutamine-Challenged Wistar–Kyoto and Spontaneously Hypertensive Rats. In *CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*, 2017, vol. 17, no. 2, pp. 120-129., Registrované v: WOS

ADCA317 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - BABÁL, Pavel. L-NAME-induced protein remodeling and fibrosis in the rat heart. In *Physiological Research*, 1999, vol. 48, no. 5, p. 353-362. (0.616 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BOONPROM, P. - BOONLA, O. - CHAYABURAKUL, K. - WELBAT, J.U. - PANNANGPETCH, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - PAKDEECHOTE, P. - PRACHANEY, P. *Garcinia mangostana pericarp extract protects against oxidative stress and cardiovascular remodeling via suppression of p47phox and iNOS in nitric oxide deficient rats. In ANNALS OF ANATOMY*, 2017, vol. 212, pp. 27-36., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOSAAD, S.M. - ZAITONE, S.A. - IBRAHIM, A. - EL-BAZ, A.A. - ABO-ELMATTY, D.M. - MOUSTAFA, Y.M. *Celecoxib aggravates cardiac apoptosis in L-NAME-induced pressure overload model in rats: Immunohistochemical determination of cardiac caspase-3, Mcl-1, Sax and Bcl-2. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, JUN 25 2017, vol. 272, p. 92-106., Registrované v: WOS*

ADCA318 PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

Citácie:

1. [1.1] ASGHARI, M.H. - MOLOUDIZARGARI, M. - GHOBADI, E. - FALLAH, M. - ABDOLLAHI, M. *Melatonin as a multifunctional anti-cancer molecule: Implications in gastric cancer. In LIFE SCIENCES*, 2017, vol. 185, pp. 38-45., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALTATU, O.C. - AMARAL, F.G. - CAMPOS, L.A. - CIPOLLA-NETO, J. *Melatonin, mitochondria and hypertension. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*, 2017, vol. 74, no. 21, pp. 3955-3964., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAN, S.H.H. - CHAN, J.Y.H. *Mitochondria and reactive oxygen species contribute to neurogenic hypertension. In PHYSIOLOGY*, 2017, vol. 32, no. 4, pp. 308-321., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, H. - CAI, J. - CHEN, R. - ZHAO, Z. - YING, Z. - WANG, L. - CHEN, J. - HAO, K. - KINNEY, P.L. - CHEN, H. - KAN, H. *Particulate matter exposure and stress hormone levels: A randomized, double-blind, crossover trial of air purification. In CIRCULATION*, 2017, vol. 136, no. 7, pp. 618-627., Registrované v: WOS

5. [1.1] MENG, X. - LI, Y. - LI, S. - ZHOU, Y. - GAN, R.Y. - XU, D.P. - LI, H.B. *Dietary Sources and Bioactivities of Melatonin. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, APR 2017, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS*

6. [1.1] NG, K.Y. - LEONG, M.K. - LIANG, H. - PAXINOS, G. *Melatonin receptors: distribution in mammalian brain and their respective putative functions. In BRAIN STRUCTURE AND FUNCTION*, 2017, vol. 222, no. 7, pp. 2921-2939., Registrované v: WOS

7. [1.1] OVALI, M.A. - UZUN, M. *The effects of melatonin administration on KCNQ and KCNH2 gene expressions and QTc interval in pinealectomised rats. In*

CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, 2017, vol. 63, no. 3, pp. 45-50.,

Registrované v: WOS

8. [1.1] REITER, Russel J. - ROSALES-CORRAL, Sergio A. - TAN, Dun Xian - ALATORRE-JIMENEZ, Moises - LOPEZ, Carlos. Circadian Dysregulation and Melatonin Rhythm Suppression in the Context of Aging. In *CIRCADIAN RHYTHMS AND THEIR IMPACT ON AGING*. ISSN 2199-9007, 2017, vol. 7, pp. 1-25., Registrované v: WOS

9. [1.1] SHAO, G.F. - ZHANG, S.P. - NIE, J.H. - LI, J.X. - TONG, J. Effects of melatonin on mechanisms involved in hypertension using human umbilical vein endothelial cells. In *JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES*. ISSN 1528-7394, 2017, vol. 80, no. 23-24, p. 1342-1348., Registrované v: WOS

10. [1.1] SMOLENSKY, M.H. - HERMIDA, R.C. - PORTALUPPI, F. Circadian mechanisms of 24-hour blood pressure regulation and patterning. In *SLEEP MEDICINE REVIEWS*. ISSN 1087-0792, JUN 2017, vol. 33, p. 4-16., Registrované v: WOS

11. [1.1] SONG, J. - KIM, O.Y. Melatonin modulates neuronal cell death induced by endoplasmic reticulum stress under insulin resistance condition. In *NUTRIENTS*, 2017, vol. 9, no. 6, art. no. 593., Registrované v: WOS

12. [1.1] YEH, C.M. - SU, S.C. - LIN, C.W. - YANG, W.E. - CHIEN, M.H. - REITER, R.J. - YANG, S.F. Melatonin as a potential inhibitory agent in head and neck cancer. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, OCT 27 2017, vol. 8, no. 52, p. 90545-90556., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHAI, M. - LIU, Z. - ZHANG, B. - JING, L. - LI, B. - LI, K. - CHEN, X. - ZHANG, M. - YU, B. - REN, K. - YANG, Y. - YI, W. - YANG, J. - LIU, J. - YI, D. - LIANG, H. - JIN, Z. - REITER, R.J. - DUAN, W. - YU, S. Melatonin protects against the pathological cardiac hypertrophy induced by transverse aortic constriction through activating PGC-1 β : In vivo and in vitro studies. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*, 2017, vol. 63, no. 3, art. no. e12433., Registrované v: WOS

ADCA319 PEKAROVÁ, Michaela - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Carvedilol and adrenergic agonists suppress the lipopolysaccharide-induced NO production in RAW 264.7 macrophages via the adrenergic receptors. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no.1, p. 143-150. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] GASPARRINI, M. - FORBES-HERNANDEZ, T.Y. - GIAMPIERI, F. - AFRIN, S. - ALVAREZ-SUAREZ, J.M. - MAZZONI, L. - MEZZETTI, B. - QUILES, J.L. - BATTINO, M. Anti-inflammatory effect of strawberry extract against LPS-induced stress in RAW 264.7 macrophages. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2017, vol. 102, p. 1-10., Registrované v: WOS

ADCA320 PEKINER, Bilgehan - ULUSU, Nuray Nuriye - DAS-EVCIMEN, Net - SAHILLI, Meral - AKTAN, Fugen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - KARASU, Çimen. In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca²⁺-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: comparison with vitamin E. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (3.257 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0925-4439.

Citácie:

1. [2.2] BEZEK, Š. - BRNOLIAKOVÁ, Z. - SOTNÍKOVÁ, R. - KNEZL, V. - PAULOVÍČOVÁ, E. - NAVAROVÁ, J. - BAUER, V. *Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY, 2017. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 3, p. 81-85., Registrované v: SCOPUS*

ADCA321 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ČÍŽ, Milan - PODBORSKÁ, Martina - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Molecular targets of the natural antioxidant pterostilbene: effect on protein kinase C, caspase-3 and apoptosis in human neutrophils in vitro. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 84-90. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X. (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov).

Citácie:

1. [1.2] TAHIROVIĆ, I. - HELBET, D. - GAŠTAN, A. - BUZA, N. - DIZDAR, M. - TOPČAGIĆ, A. - TOROMANOVIĆ, J. - ČOPRA-JANIĆIJEVIĆ, A. - KURTAGIĆ, H. *Hydrophilic antioxidant scores against hydroxyl and peroxy radicals in honey samples from Bosnia and Herzegovina. In IFMBE PROCEEDINGS. ISSN 1680-0737, 2017, vol. 62, p. 429-434., Registrované v: SCOPUS*

ADCA322 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] ACHY-BROU, C.A.A. - BILLACK, B. *A comparative assessment of the cytotoxicity and nitric oxide reducing ability of resveratrol, pterostilbene and piceatannol in transformed and normal mouse macrophages. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2017, vol. 40, no. 1, p. 36-46., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BUTT, G. - ATTAR, R. - TABASSUM, S. - ARAS, A. - QADIR, M.I. - OZBEY, U. - ALAAEDDINE, N. - OZCELIK, B. - FAROOQI, A.A. *Regulation of signal transduction cascades by Pterostilbenes in different cancers: Is it a death knell for oncogenic pathways. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2017, vol. 63, no. 12, p. 5-10., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, R.J. - LEE, Y.H. - YEH, Y.L. - WU, W.S. - HO, C.T. - LI, C.Y. - WANG, B. - WANG, Y.J. *Autophagy-inducing effect of pterostilbene: A prospective therapeutic/preventive option for skin diseases. In JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS. ISSN 1021-9498, 2017, vol. 25, no. 1, p. 125-133., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ESTRELA, J.M. - MENA, S. - OBRADOR, E. - BENLLOCH, M. - CASTELLANO, G. - SALVADOR, R. - DELLINGER, R.W. *Polyphenolic Phytochemicals in Cancer Prevention and Therapy: Bioavailability versus Bioefficacy. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2017, vol. 60, no. 23, p. 9413-9436., Registrované v: WOS*

5. [1.2] VIJAYAN, N. - HARIDAS, M. - ABDULHAMEED, S. *Stilbenes and their derivatives in traditional medicine. (Book Chapter). In BIORESOURCES AND BIOPROCESS IN BIOTECHNOLOGY. Singapore: Springer, 2017, vol. 2, p. 407-418. ISBN 978-981104284-3;978-981104282-9, Registrované v: SCOPUS*

ADCA323 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ,

Magdaléna - DANIHELOVÁ, Edita. Antiplatelet activity of carvedilol in comparison to propranolol. In *Platelets*. - London : Taylor & Francis, 2002, vol. 13, no. 8, p. 479-485. (0.778 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0953-7104.

Citácie:

1. [1.2] *DIZ-KÜÇÜKKAYA, R. - LÓPEZ, J.A. Acquired Disorders of Platelet Function. In HEMATOLOGY: BASIC PRINCIPLES AND PRACTICE. 2017, p. 1932-1943.e6. ISBN: 978-145574041-3;978-032335762-3, Registrované v: SCOPUS*

ADCA324 PETRIKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. H1- antihistamines and activated blood platelets. In *Inflammation research*. - Basel : Birkhäuser, 2006, vol. 55, suppl.1, p. S51 - S52. (1.210 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1023-3830.

Citácie:

1. [1.1] *KOUNIS, N.G. - KONIARI, I. - ROUMELIOTIS, A. - TSIGAS, G. - SOUFRAS, G. - GRAPSAS, N. - DAVLOUROS, P. - HAHALIS, G. Thrombotic responses to coronary stents, bioresorbable scaffolds and the Kounis hypersensitivity-associated acute thrombotic syndrome. In JOURNAL OF THORACIC DISEASE. ISSN 2072-1439. 2017, vol. 9, no. 4, p. 1155-1164., Registrované v: WOS*

ADCA325 PILŠÁKOVÁ, Ludmila - RIEČANSKÝ, Igor - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - JAGLA, Fedor. Missing evidence for the effect of one week phytoestrogen-rich diet on mental rotation in two dimensions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, no. 1, p. 125-130. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *KARIMI, S. - HOSSEINI, M. - MAHDIAN, Z. - BABAZADEH, B. Protection against Brain Tissues Oxidative Damage as a Possible Mechanism for Improving Effects of Soy on Scopolamine-Induced Learning and Memory Impairments in Ovariectomized Rats. In ANNALS OF MEDICAL AND HEALTH SCIENCES RESEARCH. ISSN 2141-9248, MAY-JUN 2017, vol. 7, no. 3, p. 166-172., Registrované v: WOS*

ADCA326 PILŠÁKOVÁ, Ludmila - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The physiological actions of isoflavone phytoestrogens. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 5, p. 651-664. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *AHN, H. - PARK, Y.K. Soy isoflavone supplementation improves longitudinal bone growth and bone quality in growing female rats. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, MAY 2017, vol. 37, p. 68-73., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ALAMOLHODAEI, N.S. - TSATSAKIS, A.M. - RAMEZANI, M. - HAYES, A.W. - KARIMI, G. Resveratrol as MDR reversion molecule in breast cancer: An overview. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, MAY 2017, vol. 103, p. 223-232., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *BHATTARAI, K. - ADHIKARI, S. - FUJITANI, M. - KISHIDA, T. Dietary daidzein, but not genistein, has a hypocholesterolemic effect in non-ovariectomized and ovariectomized female Sprague-Dawley rats on a cholesterol-free diet. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, 2017, vol. 81, no. 9, p. 1805-1813., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *BUTKUTE, B. - BENETIS, R. - PADARAUSKAS, A. - CESEVICIENE, J. - DAGILYTE, A. - TAUJENIS, L. - RODOVICIUS, H. - LEMEZIENE, N. Young herbaceous legumes - a natural reserve of bioactive compounds and antioxidants for healthy food and supplements. In JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND*

- FOOD QUALITY. ISSN 1439-040X, 2017, vol. 90, p. 346-353., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BUTKUTE, B. - PADARAUSKAS, A. - CESEVICIENE, J. - PAVILONIS, A. - TAUJENIS, L. - LEMEZIENE, N. *Perennial legumes as a source of ingredients for healthy food: proximate, mineral and phytoestrogen composition and antibacterial activity. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, AUG 2017, vol. 54, no. 9, p. 2661-2669., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] DAEMS, F. - ROMNEE, J.M. - RASSE, C. - FROIDMONT, E. - LOGNAY, G. *Optimized Quantitative Method for Determining Isoflavones and Equol in Bovine Digestive Fluids and Feces. In ANALYTICAL LETTERS. ISSN 0003-2719, 2017, vol. 50, no. 14, p. 2189-2216., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] GUADAMURO, L. - DOHRMANN, A.B. - TEBBE, C.C. - MAYO, B. - DELGADO, S. *Bacterial communities and metabolic activity of faecal cultures from equol producer and non-producer menopausal women under treatment with soy isoflavones. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, APR 17 2017, vol. 17., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] JIAO, Z.X. - XU, W.F. - ZHENG, J.S. - SHEN, P. - QIN, A. - ZHANG, S.Y. - YANG, C. *Kaempferide Prevents Titanium Particle Induced Osteolysis by Suppressing JNK Activation during Osteoclast Formation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 30 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] LINARES, P.M. - ALGABA, A. - URZAINQUI, A. - GUIJARRO-ROJAS, M. - GONZALEZ-TAJUELO, R. - GARRIDO, J. - CHAPARRO, M. - GISBERT, J.P. - BERMEJO, F. - GUERRA, I. - CASTELLANO, V. - FERNANDEZ-CONTRERAS, M.E. *Ratio of Circulating Estrogen Receptors Beta and Alpha (ER beta/ER alpha) Indicates Endoscopic Activity in Patients with Crohn's Disease. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116, OCT 2017, vol. 62, no. 10, p. 2744-2754., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] PATSAKI, A. - TCHOUMCHOUA, J. - PASSALI, C. - LELOVAS, P. - MITAKOU, S. - PAPAIOANNOU, N. - MBANYA, J. - NJAMEN, D. - HALABALAKI, M. - KOURKOULIS, S. - DONTAS, I. *Dose-dependent effect of amphimas pterocarpoides plant extract on bone loss in estrogen-deficient ovariectomized rats. In ARCHIVES OF HELLENIC MEDICINE, 2017, vol. 34, no. 5, pp. 690-699., Registrované v: WOS*
 11. [1.1] REMPORT, J. - BLAZOVICS, A. *Phytoestrogens in the treatment of menopause. In ORVOSI HETILAP. ISSN 0030-6002, AUG 2017, vol. 158, no. 32, p. 1243-1251., Registrované v: WOS*
 12. [1.1] SRISOMBOON, Y. - POONYACHOTI, S. - DEACHAPUNYA, C. *Soy isoflavones enhance β -defensin synthesis and secretion in endometrial epithelial cells with exposure to TLR3 agonist polyinosinic-polycytidylic acid. In AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY, 2017, vol. 78, no. 4, art. no. e12694., Registrované v: WOS*
 13. [1.1] VAZQUEZ, L. - FLOREZ, A.B. - GUADAMURO, L. - MAYO, B. *Effect of Soy Isoflavones on Growth of Representative Bacterial Species from the Human Gut. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, JUL 2017, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS*
 14. [1.1] VLAISAVLJEVIC, S. - KAURINOVIC, B. - POPOVIC, M. - VASILJEVIC, S. *Profile of phenolic compounds in Trifolium pratense L. extracts at different growth stages and their biological activities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES. ISSN 1094-2912, 2017, vol. 20, no. 12, p. 3090-3101., Registrované v: WOS*
 15. [1.1] WAHBY, M.M. - MOHAMMED, D.S. - NEWAIRY, A.A. - ABDOU, H.M.

- ZAKY, A. *Aluminum-induced molecular neurodegeneration: The protective role of genistein and chickpea extract.* In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, SEP 2017, vol. 107, A, p. 57-67., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, Q. - FENG, H.L. - QLUWAKEMI, B. - WANG, J.Q. - YAO, S.P. - CHENG, G.D. - XU, H. - QIU, H.B. - ZHU, L.L. - YUAN, M.X. *Phytoestrogens and risk of prostate cancer: an updated meta-analysis of epidemiologic studies.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION*. ISSN 0963-7486, 2017, vol. 68, no. 1, p. 28-42., Registrované v: WOS
17. [1.2] ALISSA, E.M. *Therapeutic potential of dietary antioxidants in the management of metabolic syndrome. (Book Chapter)In Metabolic Syndrome: Clinical Aspects, Management Options and Health Effects, 2017, pp. 17-43., Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] JÚLIA TDK-HALLGATÓ, R. - ANNA, B. *Phytoestrogens in the treatment of menopause [Fitoösztrógenek a menopauza terápiájában].* In *ORVOSI HETILAP*, 2017, vol. 158, no. 32, pp. 1243-1251., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] KAZEMIAN, A. - PARVIN, N. - RAISI DEHKORDI, Z. - RAFIEIAN-KOPAEI, M. *The effect of valerian on the anxiety and depression symptoms of the menopause in women referred to shahrekord medical centers.* In *JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS*, 2017, vol. 16, pp. 96-101 and 206., Registrované v: SCOPUS
- ADCA327 PLAISIER, F. - BASTIDE, Michele - OUK, T. - PÉTRAULT, O. - LAPRAIS, M. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. *Stobadine-induced hastening of sensorimotor recovery after focal ischemia/reperfusion is associated with cerebrovascular protection.* In *Brain Research*, 2008, vol. 1208, p. 240-249. (2.218 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
Citácie:
1. [1.1] CAREY, J.R. - CHAPPUIS, D.M. - FINKELSTEIN, M.J. - FROST, K.L. - LEUTY, L.K. - MCNULTY, A.L. - ODDSSON, L.I.E. - SEIFERT, E.M. - KIMBERLEY, T.J. *Importance and Difficulties of Pursuing rTMS Research in Acute Stroke.* In *PHYSICAL THERAPY*. ISSN 0031-9023, 2017, vol. 97, no. 3, p. 310-319., Registrované v: WOS
- ADCA328 POLÓNYOVÁ, Alžbeta - HLAVAČKA, František. *Human postural responses to different frequency vibrations of lower leg muscles.* In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, p. 405-410. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] BIDONDE, J. - BUSCH, A.J. - VAN DER SPUY, I. - TUPPER, S. - KIM, S.Y. - BODEN, C. *Whole body vibration exercise training for fibromyalgia.* In *COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS*. ISSN 1469-493X, 2017, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] PEREIRA, M.P. - PELICIONI, P.H.S. - GOBBI, L.T.B. *RCVibro System: full description of a custom-made vibratory system and its reliability.* In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY*. ISSN 1413-3555, NOV-DEC 2017, vol. 21, no. 6, p. 440-448., Registrované v: WOS
3. [1.1] XU, I. - LAURENDEAU, S. - TEASDALE, N. - SIMONEAU, M. *Change in the natural head-neck orientation momentarily altered sensorimotor control during sensory transition.* In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, MAR 2017, vol. 53, p. 80-85., Registrované v: WOS
- ADCA329 PRIPFL, Jurgen - TOMOVA, Livia - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus. *Transcranial magnetic stimulation of the left dorsolateral prefrontal cortex decreases cue-induced nicotine craving and EEG delta power.* In *Brain Stimulation*, 2014, vol.

7, p. 226-233. (5.432 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1935-861X.

Citácie:

1. [1.1] BI, Y. - YUAN, K. - GUAN, Y. - CHENG, J. - ZHANG, Y. - LI, Y. - YU, D. - QIN, W. - TIAN, J. *Altered resting state functional connectivity of anterior insula in young smokers. In BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR, 2017, vol. 11, no. 1, pp. 155-165., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, X.B. - DU, L. - SAHLEM, G.L. - BADRAN, B.W. - HENDERSON, S. - GEORGE, M.S. *Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) of the dorsolateral prefrontal cortex reduces resting-state insula activity and modulates functional connectivity of the orbitofrontal cortex in cigarette smokers. In DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE. ISSN 0376-8716, MAY 1 2017, vol. 174, p. 98-105., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Y.D. - YUAN, K. - BI, Y.Z. - GUAN, Y.Y. - CHENG, J.D. - ZHANG, Y.J. - SHI, S. - LU, X.Q. - YU, D.H. - TIAN, J. *Neural correlates of 12-h abstinence-induced craving in young adult smokers: a resting-state study. In BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR. ISSN 1931-7557, JUN 2017, vol. 11, no. 3, p. 677-684., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MAITI, R. - MISHRA, B.R. - HOTA, D. *Effect of high-frequency transcranial magnetic stimulation on craving in substance use disorder: A meta-analysis. In JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES, 2017, vol. 29, no. 2, pp. 160-171., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SPAGNOLO, P.A. - GOLDMAN, D. *Neuromodulation interventions for addictive disorders: challenges, promise, and roadmap for future research. In BRAIN. ISSN 0006-8950, MAY 2017, vol. 140, 5, p. 1183-1203., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TROJAK, B. - SAUVAGET, A. - FECTEAU, S. - LALANNE, L. - CHAUVET-GELINIER, J.C. - KOCH, S. - BULTEAU, S. - ZULLINO, D. - ACHAB, S. *Outcome of Non-Invasive Brain Stimulation in Substance Use Disorders: A Review of Randomized Sham-Controlled Clinical Trials. In JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES. ISSN 0895-0172, SPR 2017, vol. 29, no. 2, p. 105-118., Registrované v: WOS*
7. [1.1] YUAN, K. - YU, D.H. - BI, Y.Z. - WANG, R.N. - LI, M. - ZHANG, Y.J. - DONG, M.H. - ZHAI, J.Q. - LI, Y.D. - LU, X.Q. - TIAN, J. *The Left Dorsolateral Prefrontal Cortex and Caudate Pathway: New Evidence for Cue-Induced Craving of Smokers. In HUMAN BRAIN MAPPING. ISSN 1065-9471, SEP 2017, vol. 38, no. 9, p. 4644-4656., Registrované v: WOS*
8. [1.2] MAKANI, R. - PRADHAN, B. - SHAH, U. - PARIKH, T. *Role of repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) in treatment of addiction and related disorders: A systematic review. In CURRENT DRUG ABUSE REVIEWS, 2017, vol. 10, no. 1, pp. 31-43., Registrované v: SCOPUS*

ADCA330

PROFANT, Milan - SLÁVIKOVÁ, Katarína - KABÁTOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. *Predictive validity of MRI in detecting and following cholesteatoma. In European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, 2012, vol. 269, no. 3, p. 757-765. (1.287 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0937-4477.*

Citácie:

1. [1.1] FUKUDA, A. - MORITA, S. - HARADA, T. - FUJIWARA, K. - HOSHINO, K. - NAKAMARU, Y. - HOMMA, A. *Value of T1-weighted Magnetic Resonance Imaging in Cholesteatoma Detection. In OTOTOLOGY & NEUROTOLOGY. ISSN 1531-7129, DEC 2017, vol. 38, no. 10, p. 1440-1444., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LINGAM, R.K. - BASSETT, P. *A Meta-Analysis on the Diagnostic Performance of Non-Echoplanar Diffusion-Weighted Imaging in Detecting*

Middle Ear Cholesteatoma: 10 Years On. In OTOLOGY & NEUROTOLOGY. ISSN 1531-7129, APR 2017, vol. 38, no. 4, p. 521-528., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUZAFFAR, J. - METCALFE, C. - COLLEY, S. - COULSON, C. *Diffusion-weighted magnetic resonance imaging for residual and recurrent cholesteatoma: a systematic review and meta-analysis. In CLINICAL OTOLARYNGOLOGY. ISSN 1749-4478, JUN 2017, vol. 42, no. 3, p. 536-543., Registrované v: WOS*

ADCA331 PUCOVSKÝ, Vladimír - BOLTON, Thomas B. Localisation, function and composition of primary Ca²⁺ spark discharge region in isolated smooth muscle cells from guinea-pig mesenteric arteries. In *Cell Calcium*, 2006, vol.39, no.2, p.113-129. (4.939 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-4160.

Citácie:

1. [1.1] RADU, B.M. - BANCIU, A. - BANCIU, D.D. - RADU, M. - CRETOIU, D. - CRETOIU, S.M. *Calcium Signaling in Interstitial Cells: Focus on Telocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 2, art. no. 397., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TYKOCKI, N.R. - BOERMAN, E.M. - JACKSON, W.F. *Smooth Muscle Ion Channels and Regulation of Vascular Tone in Resistance Arteries and Arterioles. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2017, vol. 7, no. 2, p. 485-581., Registrované v: WOS*

3. [1.2] EVANS, A.M. *Nanojunctions of the Sarcoplasmic Reticulum Deliver Site- and Function-Specific Calcium Signaling in Vascular Smooth Muscles. In ADVANCES IN PHARMACOLOGY. ISSN 1054-3589, 2017, vol 78, p. 1-47., Registrované v: SCOPUS*

ADCA332 PUCOVSKÝ, Vladimír - MOSS, Ray F. - BOLTON, Thomas B. Non-contractile cells with thin processes resembling interstitial cells of Cajal found in the wall of guinea-pig mesenteric arteries. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 2003, vol. 552, no. 1, p. 119-133. (4.650 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] DRUMM, B.T. - BAKER, S.A. *Teaching a changing paradigm in physiology: a historical perspective on gut interstitial cells. In ADVANCES IN PHYSIOLOGY EDUCATION. ISSN 1043-4046, 2017, vol. 41, no. 1, p. 100-109., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KO, K. - SHIMANUKI, K. - SAKAMOTO, W. - HARA, K. - UCHIDA, E. *Extragastrointestinal stromal tumor of the inferior vena cava: a case report. In SURGICAL CASE REPORTS. ISSN 2198-7793, 2017, vol. 3, art. no. 53., Registrované v: WOS*

ADCA333 PUCOVSKÝ, Vladimír - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Effect of nitric oxide donors and noradrenaline on Ca²⁺ release sites and global intracellular Ca²⁺ in myocytes from guinea-pig small mesenteric arteries. In *Journal of Physiology*, 2002, vol. 539, no.1, p. 25-39. (4.476 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] HUMPHRIES, E.S.A. - KAMISHIMA, T. - QUAYLE, J.M. - DART, C. *Calcium/calmodulin-dependent kinase 2 mediates Epac-induced spontaneous transient outward currents in rat vascular smooth muscle. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, no. 18, p. 6147-6164., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TYKOCKI, N.R. - BOERMAN, E.M. - JACKSON, W.F. *Smooth Muscle Ion Channels and Regulation of Vascular Tone in Resistance Arteries and Arterioles. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2017, vol. 7,*

no. 2, p. 485-581., Registrované v: WOS

3. [1.2] EVANS, A.M. Nanojunctions of the Sarcoplasmic Reticulum Deliver Site- and Function-Specific Calcium Signaling in Vascular Smooth Muscles. In *ADVANCES IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1054-3589, 2017, vol. 78, p. 1- 47, Registrované v: SCOPUS

ADCA334 PUCOVSKÝ, Vladimír - ZHOLOS, Alexander V. - BOLTON, Thomas B. Muscarinic cation current and suppression of Ca²⁺ current in guinea pig ileal smooth muscle cells. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*, 1998, vol. 346, no. 2/3, p. 323-330. (1.960 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.2] ZHOLOS, A.V. Studying endogenous TRP channels in visceral and vascular smooth muscles. (Book Chapter). In *TRP CHANNELS*. CRC Press, 2016, p. 195-218. ISBN: 978-143981861-9;978-113811616-0, Registrované v: SCOPUS

ADCA335 PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Blood pressure regulation in stress: Focus on nitric oxide-dependent mechanisms. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S309-S342. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II).

Citácie:

1. [1.1] HUANG, C.F. - LIU, J.C. - HUANG, H.C. - CHUANG, S.Y. - CHEN, C.I. - LIN, K.C. Longitudinal transition trajectory of gouty arthritis and its comorbidities: a population-based study. In *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0172-8172, FEB 2017, vol. 37, no. 2, p. 313-322., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEIRI, H. - OSOL, G. - CETIN, I. - GIZURARSON, S. - HUPPERTZ, B. Personalized Therapy Against Preeclampsia by Replenishing Placental Protein 13 (PP13) Targeted to Patients With Impaired PP13 Molecule or Function. In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*, 2017, vol. 15, pp. 433-446., Registrované v: WOS

3. [1.2] BALACEANU, A. - OLTEANU, D. - DIACONU, A. - ARON, G. - DINA, I. - DIACONU, C. Hypertension in a young male patient: Chronic stress as the only trigger. In *ARCHIVES OF THE BALKAN MEDICAL UNION*, 2017, vol. 52, no. 2, pp. 215-220., Registrované v: SCOPUS

ADCA336 RAČKOVÁ, Lucia - ERGIN, Volkan - BALI, Elif Burcu - KUNIAKOVÁ, Marcela - KARASU, Çimen. Pomegranate seed oil modulates functions and survival of BV-2 microglial cells in vitro. In *International Journal for Vitamin and Nutrition Research*, 2014, vol. 84, no. 5-6, p. 295-309. (1.000 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-9831.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS

26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. TUBITAK-SAS : The role of oxidative stress in apoptosis and dysfunction of pancreatic beta cells. The potential protective effect of novel pyridoindole antioxidants).

Citácie:

1. [1.1] DANESI, F. - FERGUSON, L.R. *Could pomegranate juice help in the control of inflammatory diseases?. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 9, art. no. 958., Registrované v: WOS*

ADCA337

RAČKOVÁ, Lucia - FIRÁKOVÁ, Silvia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan - ŠTURDÍK, Ernest - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Oxidation of liposomal membrane suppressed by flavonoids: quantitative structure-activity relationship. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2005, vol. 13, no. 23, p. 6477-6484. (2.018 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] BAKTHADOSS, M. - KUMAR, P.V. - REDDY, T.S. *Ruthenium-catalyzed, keto-directed, site-selective C-H activation of diverse chromanones with alkenes. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, 2017, no. 30, p. 4439-4444., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EL-SHERIEF, H.A. - ABUO-RAHMA, G.E.A. - SHOMAN, M.E. - BESHAR, E.A. - ABDEL-BAKY, R.M. *Design and synthesis of new coumarin-chalcone/NO hybrids of potential biological activity. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2017, vol. 26, no. 12, p. 3077-3090., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KAR, S. - ROY, K. - LESZCZYNSKI, J. *On Applications of QSARs in Food and Agricultural Sciences: History and Critical Review of Recent Developments. In Roy, K. edit. ADVANCES IN QSAR MODELING: APPLICATIONS IN PHARMACEUTICAL, CHEMICAL, FOOD, AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. Book Series: Challenges and Advances in Computational Chemistry and Physics. Springer, 2017, vol. 24, p. 203-302, ISBN 978-3-319-56850-8; 978-3-319-56849-2, Registrované v: WOS*

ADCA338

RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan. Antiradical and antioxidant activities of alkaloids isolated from *Mahonia aquifolium*. Structural aspects. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2004, vol. 12, no.17, p. 4709 - 4715. (2.185 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] BABKOVA, K. - KORABECNY, J. - SOUKUP, O. - NEPOVIMOVA, E. - JUN, D. - KUČA, K. *Prolyl oligopeptidase and its role in the organism: Attention to the most promising and clinically relevant inhibitors. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2017, vol. 9, no. 10, p. 1015-1038., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHANDEL, M. - KUMAR, M. - SHARMA, U. - SINGH, B. - KAUR, S. *Investigations on antioxidant, antiproliferative and COX-2 inhibitory potential of alkaloids from *Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq. leaves. In CHEMISTRY AND BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2017, vol. 14, no. 4, art. no. e1600376., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHAPHALKAR, R. - APTE, K.G. - TALEKAR, Y. - OJHA, S.K. - NANDAVE, M. *Antioxidants of *Phyllanthus emblica* L. bark extract provide hepatoprotection against ethanol-induced hepatic damage: A comparison with Silymarin. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN*

- 1942-0900, 2017, vol. 2017, art. no. 3876040., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEUNG, H.P. - WANG, S.W. - NG, T.B. - ZHANG, Y.B. - LAO, L.X. - ZHANG, Z.J. - TONG, Y. - CHUNG, F.W.S. - SZE, S.C.W. Comparison of chemical profiles and effectiveness between Erxian decoction and mixtures of decoctions of its individual herbs: a novel approach for identification of the standard chemicals. In CHINESE MEDICINE (United Kingdom). ISSN 1749-8546, 2017, vol. 12, no. 1, art. no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIANG, X.F. - DESTA, S. - XIONG, N.Q. - ZHANG, N.L. - CAO, J.F. - QIU, S.X. Synthesis and Cytotoxicity Evaluation of 3-Substituted Jatrorrhizine and 9-Substituted Berberine Derivatives. In INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0971-1627, 2017, vol. 27, no. 4, p. 409-416., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIANG, X.F. - LIU, Y. - CAO, J.F. - XIONG, N. - ZHANG, N. - QIU, S. Novel Lipophilic Jatrorrhizine: Synthesis, Antimicrobial, and Cytotoxic Activity Evaluation. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2017, vol. 36, no. 10, p. 2105-2111., Registrované v: WOS
7. [1.1] JIANG, X.F. - ZHANG, N.L. - XIONG, N.Q. - LIU, Y. - CAO, J.F. - QIU, S.X. Synthesis and Biological Evaluation of Novel Jatrorrhizine Derivatives with Amino Groups Linked at the 3-Position as Inhibitors of Acetylcholinesterase. In JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, 2017, art. no. 3261520., Registrované v: WOS
8. [1.1] KADAM, D. - LELE, S. S. Extraction, characterization and bioactive properties of Nigella sativa seedcake. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0022-1155, 2017, vol. 54, no. 12, p. 3936-3947., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, J. - HU, B.Y. - LIU, W.G. - QIN, W.T. - WU, H.J. - ZHANG, J. - YANG, C.Q. - DENG, J.C. - SHU, K. - DU, J.B. - YANG, F. - YONG, T.W. - WANG, X.C. - YANG, W.Y. Metabolomic tool to identify soybean [Glycine max (L.) Merrill] germplasms with a high level of shade tolerance at the seedling stage. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 42478., Registrované v: WOS
10. [1.1] N';GOUAN, A.J. - MANSILLA-KOBLAVI, F. - TIMOTOU, A. - ADJOU, A. - TENON, J.A. Crystal structure of 5-nitro-2-(pyrrolidin-1-yl)benzaldehyde, C₁₁H₁₂N₂O₃. In ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE - NEW CRYSTAL STRUCTURES. ISSN 1433-7266, 2017, vol. 232, no. 3, p. 463-464., Registrované v: WOS
11. [1.1] WAN OTHMAN, W.N.N. - SIVASOTHY, Y. - LIEW, S.Y. - MOHAMAD, J. - NAFIAH, M.A. - AHMAD, K. - LITAUDON, M. - AWANG, K. Alkaloids from *Cryptocarya densiflora* Blume (Lauraceae) and their cholinesterase inhibitory activity. In PHYTOCHEMISTRY LETTERS. ISSN 1874-3900, 2017, vol. 21, p. 230-236., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, K. - FENG, X. - CHAI, L. - CAO, S. - QIU, F. The metabolism of berberine and its contribution to the pharmacological effects. In DRUG METABOLISM REVIEWS. ISSN 0360-2532, 2017, vol. 49, no. 2, p. 139-157., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, S.W. - CHEUNG, H.P. - TONG, Y. - LU, J. - NG, T.B. - ZHANG, Y.B. - ZHANG, Z.-J. - LEE, K.F. - LAM, J.K.W. - SZE, S.C.W. Steroidogenic effect of Erxian decoction for relieving menopause via the p-Akt/PKB pathway in vitro and in vivo. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2017, vol. 195, p. 188-195., Registrované v: WOS
14. [1.1] XU, Z.F. - FENG, W. - SHEN, Q. - YU, N.N. - YU, K. - WANG, S.J. -

- CHEN, Z.G. - SHIODA, S. - GUO, Y. Rhizoma Coptidis and Berberine as a Natural Drug to Combat Aging and Aging-Related Diseases via Anti-Oxidation and AMPK Activation. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, 2017, vol. 8, no. 6, p. 760-777., Registrované v: WOS
15. [1.2] MOHAMMADI, A. - MANSOORI, B. - BARADARAN, B. Regulation of miRNAs by herbal medicine: An emerging field in cancer therapies. In *BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 86, p. 262-270., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] REHMAN, S. - KHAN, H. Advances in antioxidant potential of natural alkaloids. In *CURRENT BIOACTIVE COMPOUNDS*. ISSN 1573-4072, 2017, vol. 13, no. 2, p. 101-108., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] SAHA, P. - CHOUDHURY, P.R. - DAS, S. - TALUKDAR, A.D. - CHOUDHURY, M.D. In vitro antioxidant activity of bark extracts of *Oroxylum indicum* (L) vent. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH*. ISSN 0974-2441, 2017, vol. 10, no. 8, p. 263-266., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] SAHA, P. - TALUKDAR, A.D. - CHOUDHURY, M.D. Antioxidant potential profile of *Pajanelia longifolia* (Willd.) K. schuman; potential new sources of natural antioxidant. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH*. ISSN 0974-2441, 2017, vol. 10, no. 6, p. 184-188., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] STREET, R.A. - PRINSLOO, G. - MCGAW, L.J. Alkaloids potential health benefits and toxicity. (Book Chapter). In *UTILISATION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM AGRICULTURAL AND FOOD PRODUCTION WASTE*. CRC Press 2017, p. 60-85., Registrované v: SCOPUS

ADCA339

RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - ARNOŠTOVÁ, Petra - SLEZÁK, Ján - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa. Dietary omega-3 fatty acids attenuate myocardial arrhythmogenic factors and propensity of the heart to lethal arrhythmias in a rodent model of human essential hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2013, vol. 31, no. 9, p. 1876-1885. (3.806 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] LEYBAERT, L. - LAMPE, P. D. - DHEIN, S. - KWAK, B. R. - FERDINANDY, P. - BEYER, E. C. - LAIRD, D. W. - NAUS, C. C. - GREEN, C. R. - SCHULZ, R. *Connexins in Cardiovascular and Neurovascular Health and Disease: Pharmacological Implications*. In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-6997, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 396-478., Registrované v: WOS
2. [1.1] PUEBLA, C. - RETAMAL, M. A. - ACUNA, R. - SAEZ, J. C. Regulation of Connexin-Based Channels by Fatty Acids. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, art. no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.2] BOENGLER, K. - SCHULZ, R. Connexin 43 and mitochondria in cardiovascular health and disease. In *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 00652598, 2017, vol. 982, p. 227-246., Registrované v: SCOPUS

ADCA340

RADOŠINSKÁ, Jana - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - BREIEROVÁ, Emília - BARTEKOVÁ, Monika - VRBJAR, Norbert. Effect of yeast biomass with high content of carotenoids on erythrocyte deformability, NO production and Na,K-ATPase activity in healthy and LPS treated rats. In *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 2016, vol. 64, no. 2, pp. 125–134. (1.815 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1386-0291.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové

diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia).

Citácie:

1. [4.1] KRAJČÍR, J. - KUČEROVÁ, K. - LACEKOVÁ, J. - KALNOVIČOVÁ, T. - PÚZSEROVÁ, A. - TÓTHOVÁ, L. - DRÁBEK, R.: *Vplyv podávania vitamínu C na vybrané charakteristiky ľudských erytrocytov. In: Zborník vedeckých prác.*

Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, s. 127-130

ADCA341 RADOŠINSKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, M. - FRIMMEL, Karel - MUCHOVÁ, Jana - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - VAŽAN, Rastislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. Acute dark chocolate ingestion is beneficial for hemodynamics via enhancement of erythrocyte deformability in healthy humans. In *Nutrition Research*, 2017, vol. 39, p. 69-75. (2.737 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0271-5317.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme).

Citácie:

1. [1.1] PAVLOVIC, Aleksandra N. - MRMOSANIN, Jelena M. - KRSTIC, Jovana N. - MITIC, Snezana S. - TOSIC, Snezana B. - MITIC, Milan N. - ARSIC, Biljana B. - MICIC, Ruzica J. *Effect of Storage Temperature on the Decay of Catechins and Procyanidins in Dark Chocolate. In CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES. ISSN 1212-1800, 2017, vol. 35, no. 4, pp. 360-366., Registrované v: WOS*

ADCA342 RADOŠINSKÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. The Role of Red Blood Cell Deformability and Na,K-ATPase Function in Selected Risk Factors of Cardiovascular Diseases in Humans: Focus on Hypertension, Diabetes Mellitus and Hypercholesterolemia. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S43-S54. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania).

Citácie:

1. [1.1] BECATTI, Matteo - MARCUCCI, Rossella - MANNUCCI, Amanda - GORI, Anna Maria - GIUSTI, Betti - SOFI, Francesco - MANNINI, Lucia - CELLAI, Anna Paola - LIOTTA, Agatina Alessandrello - MUGNAINI, Marco - EMMI, Giacomo - PRISCO, Domenico - TADDEI, Niccolo - FIORILLO, Claudia. *Erythrocyte Membrane Fluidity Alterations in Sudden Sensorineural Hearing Loss Patients: The Role of Oxidative Stress. In THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 0340-6245, 2017, vol. 117, no. 12, pp. 2334-2345., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SPARROW, Rosemary L. *Red blood cell components: time to revisit the sources of variability. In BLOOD TRANSFUSION. ISSN 1723-2007, 2017, vol. 15, no. 2, pp. 116-125., Registrované v: WOS*

3. [3.1] LÉONARD, C., ALSTEENS, D., DUMITRU, A. C., MINGEOT-LECLERCQ, M. P., TYTECA, D. *Lipid Domains and Membrane (Re) Shaping: From Biophysics to Biology. In The Biophysics of Cell Membranes. Singapore: Springer, 2017, p. 121-175. ISBN 78-981-10-6243-8.*

4. [3.1] SOKOLOVA, I. A., KACHALOVA, A. V., FABRICHNOVA, A. A., KOVALEVA, Y. A., SHAHNAZAROV, A. A., KOSHELEV, V. B. Hemorheological properties in patients with type-1 and type-2 diabetes mellitus. In *Journal of Biomedical Photonics & Engineering*, 2017, vol. 3, no. 3, p. 1-6. ISSN 2411-2844.
- ADCA343 RADOŠINSKÁ, Jana - KURAHARA, L. - HIRAISHI, K. - VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - NAVAROVÁ, Jana - OBSITNIK, B. - IMANAGA, Insei - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulation of cardiac connexin-43 by omega-3 fatty acid ethyl-ester supplementation demonstrated in spontaneously diabetic rats. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 6, pp. 795-806. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BI, Yaguang - WANG, Guangyu - LIU, Xiangdong - WEI, Meng - ZHANG, Qingyong. Low-after-high glucose down-regulated Cx43 in H9c2 cells by autophagy activation via cross-regulation by the PI3K/Akt/mTOR and MEK/ERK1/2 signal pathways. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2017, vol. 56, no. 2, pp. 336-345., Registrované v: WOS
2. [1.1] PETERSEN, Felipe - RODRIGO, Ramn - RICHTER, Manfred - KOSTIN, Sawa. The effects of polyunsaturated fatty acids and antioxidant vitamins on atrial oxidative stress, nitrotyrosine residues, and connexins following extracorporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 433, no. 1-2, pp. 27-40., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUSSELL, J. - DU TOIT, E. F. - PEART, J. N. - PATEL, H. H. - HEADRICK, J. P. Myocyte membrane and microdomain modifications in diabetes: determinants of ischemic tolerance and cardioprotection. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, 2017, vol. 16, art. no. 155., Registrované v: WOS
4. [1.2] BOENGLER, K. - SCHULZ, R. Connexin 43 and mitochondria in cardiovascular health and disease. In *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 00652598, 2017, vol. 982, p. 227-246., Registrované v: SCOPUS
- ADCA344 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - GIRICZ, Zoltán - O-UCHI, J. - HASŠOVA, V. - ŠVEC, Pavel - FERDINANDY, Péter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Oxidative activation of CaMKII delta in acute myocardial ischemia/reperfusion injury: A role of angiotensin AT1 receptor-NOX2 signaling axis. In *European Journal of Pharmacology*, 2016, vol. 771, pp. 114-122. (2.730 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-2999.(APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).
- Citácie:
1. [1.1] MUSTROPH, Julian - NEEF, Stefan - MAIER, Lars S. CaMKII as a target for arrhythmia suppression. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2017, vol. 176, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS
- ADCA345 RAPTA, Peter - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - VRÁBEL, Imrich. Redox intermediates of flavonoids and caffeic acid esters from propolis: an EPR spectroscopy and cyclic voltammetry study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1995, vol. 18, no. 5, p. 901-908. (1995 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] YUAN, H. - HAN, A.G. - ZHANG, X.F. Radio-sensitizing effect of ethyl caffeate on nasopharyngeal carcinoma CNE-2 cell line. In *TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1596-5996, 2017, vol. 16, no. 8, p.

1857-1863., Registrované v: WOS

- ADCA346 RAUCHOVÁ, H. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - VOKURKOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - ZICHA, Josef. Chronic N-acetylcysteine administration prevents development of hypertension in N(omega)-nitro-L-arginine methyl ester-treated rats: The role of reactive oxygen species. In *Hypertension Research*, 2005, vol. 5, p. 475-482. (2005 - Current Contents). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] PINHEIRO, L.C. - TANUS-SANTOS, J.E. - CASTRO, M.M. The potential of stimulating nitric oxide formation in the treatment of hypertension. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, MAY 2017, vol. 21, no. 5, p. 543-556., Registrované v: WOS

- ADCA347 RAVINGEROVÁ, Táňa - BERNÁTOVÁ, Iveta - MATEJÍKOVÁ, Jana - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - NEMČEKOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Impaired cardiac ischaemic tolerance in spontaneously hypertensive rats is attenuated by adaptation to chronic and acute stress. In *Experimental and Clinical Cardiology*, 2011, vol. 16, issue 3, p. e23-e29. (2011 - Current Contents). ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] HAZARI, Mehdi S. - LANCASTER, Jarrett L. - STAROBIN, Joseph M. - FARRAJ, Aimen K. - CASCIO, Wayne E. Diesel Exhaust Worsens Cardiac Conduction Instability in Dobutamine-Challenged Wistar-Kyoto and Spontaneously Hypertensive Rats. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2017, vol. 17, no. 2, pp. 120-129., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEADRICK, John P. - PEART, Jason N. - BUDIONO, Boris P. - SHUM, David H K - NEUMANN, David L. - STAPELBERG, Nicolas J C. The heartbreak of depression: 'Psycho-cardiac' coupling in myocardial infarction. In Journal of Molecular and Cellular Cardiology. ISSN 00222828, 2017-05-01, 106, pp. 14-28., Registrované v: WOS
3. [1.1] NECKAR, Jan - SVATONOVA, Anna - WEISSOVA, Romana - DRAHOTA, Zdenek - ZAJICKOVA, Pavlina - BRABCOVA, Iveta - KOLAR, David - ALANOVA, Petra - VASINOVA, Jana - SILHAVY, Jan - HLAVACKOVA, Marketa - TAUCHMANNOVA, Katerina - MILEROVA, Marie - OSTADAL, Bohuslav - CERVENKA, Ludek - ZURMANOVA, Jitka - KALOUS, Martin - NOVAKOVA, Olga - NOVOTNY, Jiri - PRAVENEC, Michal - KOLAR, Frantisek. Selective replacement of mitochondrial DNA increases the cardioprotective effect of chronic continuous hypoxia in spontaneously hypertensive rats. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2017, vol. 131, no. 9, pp. 865-881., Registrované v: WOS

- ADCA348 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - BARLAKA, Eleftheria - KOLÁŘ, František - BARTEKOVÁ, Monika - LONEK, Ľubomír - SLEZÁK, Ján - LAZOU, Antigone. Remote preconditioning as a novel „conditioning“ approach to repair the broken heart: Potential mechanisms and clinical applications. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S55-S64. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózneho prevencie. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v

ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia).

Citácie:

1. [1.1] *TUORKEY, Muobarak J. Kidney remote ischemic preconditioning as a novel strategy to explore the accurate protective mechanisms underlying remote ischemic preconditioning. In INTERVENTIONAL MEDICINE AND APPLIED SCIENCE. ISSN 2061-1617, 2017, vol. 9, no. 1, pp. 20-26., Registrované v: WOS*

ADCA349 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - ANTONOPOULOU, E. - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KHANDELWAL, V. K. M. - ČARNICKÁ, Slávka - LAZOU, Antigone. Changes in PPAR gene expression and myocardial tolerance to ischaemia: relevance to pleiotropic effects of statins. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, iss. 12, p. 1028-1036. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] *CUNHA, V. - SANTOS, M. M. - MORADAS-FERREIRA, P. - CASTRO, L. F. C. - FERREIRA, M. Simvastatin modulates gene expression of key receptors in zebrafish embryos. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2017, vol. 80, no. 9, pp. 465-476., Registrované v: WOS*

ADCA350 RAVINGEROVÁ, Táňa - ŠTETKA, Radovan - VOLKOVÁ, K. - PANCZA, Dezider - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Acute diabetes modulates response to ischemia in isolated rat heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2000, vol. 210, p. 143-151. (1.547 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.2] *GOYAL, Ahsas - AGRAWAL, Neetu. Ischemic preconditioning: Interruption of various disorders. In Journal of the Saudi Heart Association. ISSN 10167315, 2017-04-01, 29, 2, pp. 116-127., Registrované v: SCOPUS*

ADCA351 RAVINGEROVÁ, Táňa - ŠTETKA, Radovan - PANCZA, Dezider - ULIČNÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Susceptibility to ischemia-induced arrhythmias and the effect of preconditioning in the diabetic rat heart. In Physiological Research, 2000, vol. 49, č. 5, p. 607-616. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] *GOYAL, Ahsas - AGRAWAL, Neetu. Ischemic preconditioning: Interruption of various disorders. In Journal of the Saudi Heart Association. ISSN 10167315, 2017-04-01, 29, 2, pp. 116-127., Registrované v: SCOPUS*

ADCA352 RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŽURBA, Andrej - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. Free oxygen radicals contribute to high incidence of reperfusion-induced arrhythmias in isolated rat heart. In Life Sciences, 1999, vol. 65, iss.18-19, p. 1927-1930. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] *HAZARI, Mehdi S. - LANCASTER, Jarrett L. - STAROBIN, Joseph M. - FARRAJ, Aimen K. - CASCIO, Wayne E. Diesel Exhaust Worsens Cardiac Conduction Instability in Dobutamine-Challenged Wistar-Kyoto and Spontaneously Hypertensive Rats. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2017, vol. 17, no. 2, pp. 120-129., Registrované v: WOS*

ADCA353 RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav - STRNISKOVÁ, Monika. Mitogen-activated protein kinases: A new therapeutic target in cardiac pathology. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2003, vol. 247, s. 127-138. (1.548 - IF2002).

(2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Hong - CAO, Jianlei - ZHANG, Guangyu - WANG, Yanggan. *Kaempferol Attenuates Cardiac Hypertrophy via Regulation of ASK1/MAPK Signaling Pathway and Oxidative Stress. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2017, vol. 83, no. 10, pp. 837-845., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAO, Wei - ZHAO, Zhi-Hui - MENG, Qing-Tao - TIE, Mu-Er - LEI, Shao-Qing - XIA, Zhong-Yuan. *Propofol protects against hepatic ischemia/reperfusion injury via miR-133a-5p regulating the expression of MAPK6. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2017, vol. 41, no. 5, pp. 495-504., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KHORASANIZADEH, MirHojjat - ESKIAN, Mahsa - GELFAND, Erwin W. - REZAEI, Nima. *Mitogen-activated protein kinases as therapeutic targets for asthma. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2017, vol. 174, no., pp. 112-126., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MA, Zhen-Guo - YUAN, Yu-Pei - ZHANG, Xin - XU, Si-Chi - WANG, Sha-Sha - TANG, Qi-Zhu. *Piperine Attenuates Pathological Cardiac Fibrosis Via PPAR-gamma/AKT Pathways. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2017, vol. 18, no., pp. 179-187., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHEN, Larina Tzu-Wei - CHOU, Han-Yi E. - KATO, Mitsuyasu. *TIF1 beta is phosphorylated at serine 473 in colorectal tumor cells through p38 mitogen-activated protein kinase as an oxidative defense mechanism. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2017, vol. 492, no. 3, pp. 310-315., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WANG, Cai-Ping - SHI, Yun-Wei - TANG, Miao - ZHANG, Xiao-Chuan - GU, Yun - LIANG, Xin-Miao - WANG, Zhi-Wei - DING, Fei. *Isoquercetin Ameliorates Cerebral Impairment in Focal Ischemia Through Anti-Oxidative, Anti-Inflammatory, and Anti-Apoptotic Effects in Primary Culture of Rat Hippocampal Neurons and Hippocampal CA1 Region of Rats. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2017, vol. 54, no. 3, pp. 2126-2142., Registrované v: WOS*

ADCA354 RAVINGEROVÁ, Táňa - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - ADAMEOVÁ, Adriana - KHANDELWAL, V. K. M. - ZÁLEŠÁK, Marek - KOLÁŘ, František. *The impact of lifestyle-related risk factors on cardiac response to ischemia and possibilities to restore impaired ischemic tolerance. In Physiological Research, 2012, vol. 61, suppl. 2, s1-S10. (1.555 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.2] JING, Ran - ZHOU, Zhengming - KUANG, Feng - HUANG, Lei - LI, Chuanchang. *MicroRNA-99a reduces lipopolysaccharide-induced oxidative injury by activating notch pathway in H9c2 cells. In International Heart Journal. ISSN 13492365, 2017-01-01, 58, 3, pp. 422-427., Registrované v: SCOPUS*

ADCA355 RAVINGEROVÁ, Táňa - ČARNICKÁ, Slávka - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BARLAKA, Eleftheria - GALATOU, Eleftheria - CHYTILOVÁ, A. - MANDÍKOVÁ, P. - NEMČEKOVÁ, Martina - ADAMEOVÁ, Adriana - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. *Upregulation of Genes Involved in Cardiac Metabolism Enhances Myocardial Resistance to Ischemia/Reperfusion in the Rat Heart. In Physiological Research, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S151-S163. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Haibo - LIU, Si - LIU, Xuewen - YANG, Jinjing - WANG, Fang - CONG, Xiangfeng - CHEN, Xi. *Lysophosphatidic Acid Pretreatment Attenuates*

Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury in the Immature Hearts of Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Yan - CHEN, Hongmei - BIRNBAUM, Yochai - NANHWAN, Manjyot K. - BAJAJ, Mandeep - YE, Yumei - QIAN, Jinqiao. Aeglitalazar, a dual peroxisome proliferator-activated receptor- and agonist, protects cardiomyocytes against the adverse effects of hyperglycaemia. In DIABETES & VASCULAR DISEASE RESEARCH. ISSN 1479-1641, 2017, vol. 14, no. 2, pp. 152-162., Registrované v: WOS

3. [1.1] DUSABLON, Augustin - PARKS, Justin - WHITEHURST, K';Shylah - ESTES, Heather - CHASE, Robert - VLAHOS, Eleftherios - SHARMA, Uma - WERT, David - VIRAG, Jitka. EphrinA1-Fc attenuates myocardial ischemia/reperfusion injury in mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] YUAN, Fang - ZHANG, Li - LI, Yan-Qing - TENG, Xu - TIAN, Si-Yu - WANG, Xiao-Ran - ZHANG, Yi. Chronic Intermittent Hypobaric Hypoxia Improves Cardiac Function through Inhibition of Endoplasmic Reticulum Stress. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA356 RAVINGEROVÁ, Táňa - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHAŇOVÁ, Oľga - ADAMEOVÁ, Adriana - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Pleiotropic preconditioning-like cardioprotective effects of hypolipidemic drugs in acute ischemia-reperfusion in normal and hypertensive rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, p. 495–503. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami).

Citácie:

1. [1.1] EGEEA, J. - FABREGAT, I. - FRAPART, Y.M. - GHEZZI, P. - GORLACH, A. - KIETZMANN, T. - KUBAICHUK, K. et al. European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS). In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, OCT 2017, vol. 13, p. 94-162., Registrované v: WOS

ADCA357 RAVINGEROVÁ, Táňa - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - BARLAKA, Eleftheria - GALATOU, Eleftheria - KHANDELWAL, V. K. M. - LAZOU, Antigone. PPAR-alpha activation as a preconditioning-like intervention in rats in vivo confers myocardial protection against acute ischaemia-reperfusion injury: involvement of PI3K-Akt. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, issue 8, p.1135-1144. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] EGEEA, Javier - FABREGAT, Isabel - FRAPART, Yves M. et al. European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS) In Redox Biology (2017), vol. 13, pp. 94-162., Registrované v: WOS

2. [1.1] FAN, Youling - CHEN, Hongtao - PENG, Huihua - HUANG, Fang - ZHONG, Jiying - ZHOU, Jun. Molecular Mechanisms of Curcumin Renoprotection in Experimental Acute Renal Injury. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA358 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva. Effects of urban noise-pollution on

blood-pressure and heart-rate in preschool-children. In *Journal of Hypertension*, 1995, vol. 13, no. 4, p. 405-412. ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] *DZHAMBOV, A.M. - DIMITROVA, D.D. Children's blood pressure and its association with road traffic noise exposure - A systematic review with meta-analysis. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JAN 2017, vol. 152, p. 244-255., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PARK, S.H. - LEE, P.J. Effects of floor impact noise on psychophysiological responses. In BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, MAY 2017, vol. 116, p. 173-181., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SKRZYPEK, M. - KOWALSKA, M. - CZECH, E.M. - NIEWIADOMSKA, E. - ZEJDA, J.E. IMPACT OF ROAD TRAFFIC NOISE ON SLEEP DISTURBANCES AND ATTENTION DISORDERS AMONGST SCHOOL CHILDREN LIVING IN UPPER SILESIA INDUSTRIAL ZONE, POLAND. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 1232-1087, 2017, vol. 30, no. 3, p. 511-520., Registrované v: WOS*

4. [3.1] *DAHLGREN J. Combat jet noise from landing and taking off at Whidbey island-olf coupeville is permanently injuring the exposed population, 2017. Google Scholar.*

ADCA359 REHÁKOVÁ, Radoslava - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium-depleted water on selected cardiometabolic parameters in fructose-treated rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S401-S407. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účast' HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu).

Citácie:

1. [1.1] *BUNKIN, N.F. - LYAKHOV, G.A. - KOZLOV, V.A. - SHKIRIN, A.V. - MOLCHANOV, I.I. - VU, M.T. - BEREZA, I.S. - BOLIKOV, N.G. - FOUILHE, V.L. - GOLYAK, I.S. - GOLYAK, I.S. - FUFURIN, I.L. - GORELIK, V.S. - USPENSKAYA, E.V. - NGUYEN, H.S. - GUDKOV, S.V. Time dependence of the luminescence from a polymer membrane swollen in water: Concentration and isotopic effects. In PHYSICS OF WAVE PHENOMENA. ISSN 1541-308X, OCT 2017, vol. 25, no. 4, p. 259-271., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *BYKOV, I.M. - POPOV, K.A. - TSYMBALYUK, I.YU. - DZHIMAK, S.S. - SHASHKOV, D. - MALYSHKO, V.V. - BARYSHEV, M.G. The metabolic correction of the experimental alloxan diabetes by means of the antioxidant remedies. In VOPROSY PITANIYA, 2017, vol. 86, no. 3, pp. 68-76., Registrované v: SCOPUS*

ADCA360 RIEČANSKÝ, Igor - TOMOVA, Livia - KATINA, Stanislav - BAUER, Herbert - FISCHMEISTER, Florian P. - LAMM, Claus. Visual image retention does not contribute to modulation of event-related potentials by mental rotation. In *Brain and Cognition*, 2013, vol. 83, p. 163-170. (2.823 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-2626.

Citácie:

1. [1.1] *QUAN, C. - LI, C.Y. - XUE, J.G. - YUE, J.W. - ZHANG, C.G. Mirror-normal difference in the late phase of mental rotation: An ERP study. In*

- PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 15 2017, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, H. - DUAN, J.B. - LIAO, Y. - WANG, C. - LI, H.Z. - LIU, X.F. *Objects Mental Rotation under 7 Days Simulated Weightlessness Condition: An ERP Study. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, DEC 6 2017, vol. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA361 RIEČANSKÝ, Igor - KATINA, Stanislav. Induced EEG alpha oscillations are related to mental rotation ability: The evidence for neural efficiency and serial processing. In *Neuroscience Letters*, 2010, vol. 482, no. 2, p. 133-136. (1.925 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3940.
Citácie:
1. [1.1] GARDONY, A.L. - EDDY, M.D. - BRUNYE, T.T. - TAYLOR, H.A. *Cognitive strategies in the mental rotation task revealed by EEG spectral power. In BRAIN AND COGNITION. ISSN 0278-2626, NOV 2017, vol. 118, p. 1-18., Registrované v: WOS*
2. [1.1] QUAN, C. - LI, C.Y. - XUE, J.G. - YUE, J.W. - ZHANG, C.G. *Mirror-normal difference in the late phase of mental rotation: An ERP study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 15 2017, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA362 RIEČANSKÝ, Igor - PAUL, Nina - KÖLBLE, Sarah - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. Beta oscillations reveal ethnicity ingroup bias in sensorimotor resonance to pain of others. In *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 2015, vol. 10, p. 893-901. (7.372 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1749-5016.
Citácie:
1. [1.1] FABI, S. - LEUTHOLD, H. *Empathy for pain influences perceptual and motor processing: Evidence from response force, ERPs, and EEG oscillations. In SOCIAL NEUROSCIENCE. ISSN 1747-0919, 2017, vol. 12, no. 6, p. 701-716., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHEN, G. - SABY, J.N. - DREW, A.R. - MARSHALL, P.J. *Exploring potential social influences on brain potentials during anticipation of tactile stimulation. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, MAR 15 2017, vol. 1659, p. 8-18., Registrované v: WOS*
- ADCA363 RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. Linking performance with brain potentials: Mental rotation-related negativity revisited. In *Neuropsychologia*, 2008, vol. 46, p. 3069-3073. (3.630 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-3932.
Citácie:
1. [1.1] GARDONY, A.L. - EDDY, M.D. - BRUNYE, T.T. - TAYLOR, H.A. *Cognitive strategies in the mental rotation task revealed by EEG spectral power. In BRAIN AND COGNITION. ISSN 0278-2626, NOV 2017, vol. 118, p. 1-18., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LYU, Y. - GUO, X. - BEKRATER-BODMANN, R. - FLOR, H. - TONG, S. *An event-related potential study on the time course of mental rotation in upper-limb amputees. In CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, 2017, vol. 128, no. 5, pp. 744-750., Registrované v: WOS*
3. [1.1] QUAN, C. - LI, C.Y. - XUE, J.G. - YUE, J.W. - ZHANG, C.G. *Mirror-normal difference in the late phase of mental rotation: An ERP study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 15 2017, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VAN RAVENZWAAIJ, D. - PROVOST, A. - BROWN, S.D. *A confirmatory approach for integrating neural and behavioral data into a single model. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0022-2496, FEB 2017, vol. 76, B, p. 131-141., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, H. - DUAN, J.B. - LIAO, Y. - WANG, C. - LI, H.Z. - LIU, X.F. *Objects Mental Rotation under 7 Days Simulated Weightlessness Condition: An ERP Study. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161,*

DEC 6 2017, vol. 11., Registrované v: WOS

- ADCA364 RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka - KATINA, Stanislav - PŘIKRYL, R. Aberrant EEG responses to gamma-frequency visual stimulation in schizophrenia. In Schizophrenia Research, 2010, vol. 124, no. 1-3, p. 101-109. (4.458 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-9964.
 Citácie:
 1. [1.1] HUDGENS-HANEY, M.E. - ETHRIDGE, L.E. - KNIGHT, J.B. - MCDOWELL, J.E. - KEEDY, S.K. - PEARLSON, G.D. - TAMMINGA, C.A. - KESHAVAN, M.S. - SWEENEY, J.A. - CLEMENTZ, B.A. *Intrinsic neural activity differences among psychotic illnesses. In PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0048-5772, AUG 2017, vol. 54, no. 8, p. 1223-1238., Registrované v: WOS*
- ADCA365 RIGATTO, K. - PURYEAR, R. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, Mariana. Salt appetite and the renin-angiotensin system - Effect of oxytocin deficiency. In Hypertension, 2003, vol. 42, no. 4, p. 793-797. (5.013 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0194-911X.
 Citácie:
 1. [1.1] RYAN, P.J. - ROSS, S.I. - CAMPOS, C.A. - DERKACH, V.A. - PALMITER, R.D. *Oxytocin-receptor-expressing neurons in the parabrachial nucleus regulate fluid intake. In NATURE NEUROSCIENCE. ISSN 1097-6256, DEC 2017, vol. 20, no. 12, p. 1722-+, Registrované v: WOS*
- ADCA366 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Treatment of adjuvant-induced arthritis with the combination of methotrexate and probiotic bacteria Escherichia coli 083 (Colinfant®). In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, no. 4, p. 359 - 363. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.1] JETHWA, H. - ABRAHAM, S. *The evidence for microbiome manipulation in inflammatory arthritis. In RHEUMATOLOGY. ISSN 1462-0324, 2017, vol. 56, no. 9, p. 1452-1460., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KHANNA, S. - JAISWAL, K.S. - GUPTA, B. *Managing Rheumatoid Arthritis with Dietary Interventions. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, 2017, vol. 4, article number UNSP 52., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] PRASAD, K.N. *Micronutrients in health and disease. In MICRONUTRIENTS IN HEALTH AND DISEASE. CRC Press, 2016, p. 1-355. ISBN 978-143982107-7;978-143982106-0, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA367 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from Pleurotus ostreatus on methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2011, vol. 31, no. 4, p. 507-511. (1.431 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0172-8172.
 Citácie:
 1. [1.1] CARRASCO-GONZÁLEZ, J.A. - SERNA-SALDÍVAR, S.O. - GUTIÉRREZ-URIBE, J.A. *Nutritional composition and nutraceutical properties of the Pleurotus fruiting bodies: Potencial use as food ingredient. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2017, vol. 58, p. 69-81., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] JIANG, Q. - LI, W.X. - SUN, J.R. - ZHU, T.T. - FAN, J. - YU, L.H. - BURNSTOCK, G. - YANG, H. - MA, B. *Inhibitory effect of estrogen receptor beta on P2X3 receptors during inflammation in rats. In PURINERGIC SIGNALLING. ISSN 1573-9538, 2017, vol. 13, no. 1, p. 105-117., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] NOVAK, V. - VETVICKA, V. *From hyperthermia to immunomodulating polysaccharides. In AMERICAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN*

1553-619X, 2017, vol. 13, no. 1, p. 11-18., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SIMA, P. - VETVICKA, V. β -glucan in allergies. In AMERICAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 1553-619X, 2017, vol. 13, no. 1, p. 73-80., Registrované v: SCOPUS

ADCA368 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus. Reduction of empathy for pain by placebo analgesia suggests functional equivalence of empathy and first-hand emotion experience. In The Journal of Neuroscience, 2015, vol. 35, no. 23, p. 8938-8947. (6.344 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] CORSI, N. - COLLOCA, L. Placebo and Nocebo Effects: The Advantage of Measuring Expectations and Psychological Factors. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, MAR 6 2017, vol. 8, p. 1-11., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE WAAL, F.B.M. - PRESTON, S.D. Mammalian empathy: behavioural manifestations and neural basis. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-003X, AUG 2017, vol. 18, no. 8, p. 498-+, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAN, X.C. - HE, K. - WU, B. - SHI, Z.H. - LIU, Y. - LUO, S.Y. - WEI, K.L. - WU, X.H. - HAN, S.H. Empathy for pain motivates actions without altruistic effects: evidence of motor dynamics and brain activity. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, JUN 2017, vol. 12, no. 6, p. 893-901., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIAO, C. - WANG, T. - PENG, X.Z. - CUI, F. Impaired Empathy Processing in Individuals with Internet Addiction Disorder: An Event-Related Potential Study. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, OCT 10 2017, vol. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] KARJALAINEN, T. - KARLSSON, H.K. - LAHNAKOSKI, J.M. - GLERAN, E. - NUUTILA, P. - JAASKELAINEN, I.P. - HARI, R. - SAMS, M. - NUMMENMAA, L. Dissociable Roles of Cerebral μ -Opioid and Type 2 Dopamine Receptors in Vicarious Pain: A Combined PET-fMRI Study. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, AUG 2017, vol. 27, no. 8, p. 4257-4266., Registrované v: WOS

6. [1.1] MANNINEN, S. - TUOMINEN, L. - DUNBAR, R.I. - KARJALAINEN, T. - HIRVONEN, J. - ARPONEN, E. - HARI, R. - JAASKELAINEN, I.P. - SAMS, M. - NUMMENMAA, L. Social Laughter Triggers Endogenous Opioid Release in Humans. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, JUN 21 2017, vol. 37, no. 25, p. 6125-6131., Registrované v: WOS

7. [1.1] PARACAMPO, R. - TIDONI, E. - BORGOMANERI, S. - DI PELLEGRINO, G. - AVENANTI, A. Sensorimotor Network Crucial for Inferring Amusement from Smiles. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, NOV 2017, vol. 27, no. 11, p. 5116-5129., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHENG, F. - DU, N. - HAN, S.H. Degraded perceptual and affective processing of racial out-groups: An electrophysiological approach. In SOCIAL NEUROSCIENCE. ISSN 1747-0919, 2017, vol. 12, no. 4, p. 479-487., Registrované v: WOS

9. [1.1] VICARIO, C.M. - RAFAL, R.D. - BORGOMANERI, S. - PARACAMPO, R. - KRITIKOS, A. - AVENANTI, A. Pictures of disgusting foods and disgusted facial expressions suppress the tongue motor cortex. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, FEB 2017, vol. 12, no. 2, p. 352-362., Registrované v: WOS

ADCA369 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - SILANI, Giorgia - RIEČANSKÝ, Igor - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - PETROVIC, Predrag -

LAMM, Claus. Placebo analgesia and its opioidergic regulation suggest that empathy for pain is grounded in self pain. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2015, vol. 112, no. 41, p. E5638-E5646. (9.674 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] ALEKSEEVA, D.S. - ERMAKOV, P.N. - BABENKO, V.V. - YAVNA, D.V. *Studying the Functional Equivalence of Mechanisms for Emotion Perception and Emotion Generation by Means of Evoked Potentials. In RUSSIAN PSYCHOLOGICAL JOURNAL. ISSN 1812-1853, 2017, vol. 14, no. 4, p. 97-120., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BODNAR, R.J. *Endogenous Opiates and Behavior: 2015. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, FEB 2017, vol. 88, p. 126-188., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BRABOSZCZ, C. - BRANDAO-FARINELLI, E. - VUILLEUMIER, P. *Hypnotic analgesia reduces brain responses to pain seen in others. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 29 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CORSI, N. - COLLOCA, L. *Placebo and Nocebo Effects: The Advantage of Measuring Expectations and Psychological Factors. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, MAR 6 2017, vol. 8, p. 1-11., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DE WAAL, F.B.M. - PRESTON, S.D. *Mammalian empathy: behavioural manifestations and neural basis. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-003X, AUG 2017, vol. 18, no. 8, p. 498-+, Registrované v: WOS*
6. [1.1] GOLLAND, Y. - LEVIT-BINNUN, N. - HENDLER, T. - LERNER, Y. *Neural dynamics underlying emotional transmissions between individuals. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, AUG 2017, vol. 12, no. 8, p. 1249-1260., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GRICE-JACKSON, T. - CRITCHLEY, H.D. - BANISSY, M.J. - WARD, J. *Common and distinct neural mechanisms associated with the conscious experience of vicarious pain. In CORTEX. ISSN 0010-9452, SEP 2017, vol. 94, p. 152-163., Registrované v: WOS*
8. [1.1] HAN, X.C. - HE, K. - WU, B. - SHI, Z.H. - LIU, Y. - LUO, S.Y. - WEI, K.L. - WU, X.H. - HAN, S.H. *Empathy for pain motivates actions without altruistic effects: evidence of motor dynamics and brain activity. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, JUN 2017, vol. 12, no. 6, p. 893-901., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KARJALAINEN, T. - KARLSSON, H.K. - LAHNAKOSKI, J.M. - GLERAN, E. - NUUTILA, P. - JAASKELAINEN, I.P. - HARI, R. - SAMS, M. - NUMMENMAA, L. *Dissociable Roles of Cerebral mu-Opioid and Type 2 Dopamine Receptors in Vicarious Pain: A Combined PET-fMRI Study. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, AUG 2017, vol. 27, no. 8, p. 4257-4266., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KOBAN, L. - JEPMA, M. - GEUTER, S. - WAGER, T.D. *What's in a word? How instructions, suggestions, and social information change pain and emotion. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, OCT 2017, vol. 81, A, p. 29-42., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KOBAN, L. - KROSS, E. - WOO, C.W. - RUZIC, L. - WAGER, T.D. *Frontal-Brainstem Pathways Mediating Placebo Effects on Social Rejection. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, MAR 29 2017, vol. 37, no. 13, p. 3621-3631., Registrované v: WOS*
12. [1.1] LABEK, K. - BERGER, S. - BUCHHEIM, A. - BOSCH, J. - SPOHRS, J. - DOMMES, L. - BESCHONER, P. - STINGL, J.C. - VIVIANI, R. *The iconography*

- of mourning and its neural correlates: a functional neuroimaging study. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, AUG 2017, vol. 12, no. 8, p. 1303-1313., Registrované v: WOS*
13. [1.1] MANCHIKANTI, L. - BOSWELL, M.V. - KAYE, A.D. - HELM, S. - HIRSCH, J.A. *Therapeutic role of placebo: Evolution of a new paradigm in understanding research and clinical practice. In PAIN PHYSICIAN, 2017, vol. 20, no. 5, pp. 363-386., Registrované v: WOS*
14. [1.1] MANNINEN, S. - TUOMINEN, L. - DUNBAR, R.I. - KARJALAINEN, T. - HIRVONEN, J. - ARPONEN, E. - HARI, R. - JAASKELAINEN, I.P. - SAMS, M. - NUMMENMAA, L. *Social Laughter Triggers Endogenous Opioid Release in Humans. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, JUN 21 2017, vol. 37, no. 25, p. 6125-6131., Registrované v: WOS*
15. [1.1] OOSTERWIJK, S. - SNOEK, L. - ROTTEVEEL, M. - BARRETT, L.F. - SCHOLTE, H.S. *Shared states: using MVPA to test neural overlap between self-focused emotion imagery and other-focused emotion understanding. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, JUL 2017, vol. 12, no. 7, p. 1025-1035., Registrované v: WOS*
16. [1.1] PARACAMPO, R. - TIDONI, E. - BORGOMANERI, S. - DI PELLEGRINO, G. - AVENANTI, A. *Sensorimotor Network Crucial for Inferring Amusement from Smiles. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, NOV 2017, vol. 27, no. 11, p. 5116-5129., Registrované v: WOS*
17. [1.1] SHENG, F. - DU, N. - HAN, S.H. *Degraded perceptual and affective processing of racial out-groups: An electrophysiological approach. In SOCIAL NEUROSCIENCE. ISSN 1747-0919, 2017, vol. 12, no. 4, p. 479-487., Registrované v: WOS*
18. [1.1] TULLY, J. - PETRINOVIC, M.M. *Acetaminophen study yields new insights into neurobiological underpinnings of empathy. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY, 2017, vol. 117, no. 5, pp. 1844-1846., Registrované v: WOS*
19. [1.1] VICARIO, C.M. - RAFAL, R.D. - BORGOMANERI, S. - PARACAMPO, R. - KRITIKOS, A. - AVENANTI, A. *Pictures of disgusting foods and disgusted facial expressions suppress the tongue motor cortex. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, FEB 2017, vol. 12, no. 2, p. 352-362., Registrované v: WOS*
20. [1.1] VISTOLI, D. - LAVOIE, M.A. - SUTLIFF, S. - JACKSON, P.L. - ACHIM, A.M. *Functional MRI examination of empathy for pain in people with schizophrenia reveals abnormal activation related to cognitive perspective-taking but typical activation linked to affective sharing. In JOURNAL OF PSYCHIATRY & NEUROSCIENCE. ISSN 1180-4882, JUL 2017, vol. 42, no. 4, p. 262-272., Registrované v: WOS*

ADCA370 RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - RIEČANSKÝ, I. Dipolar electrocardiotopographic evaluation of ventricular activation in patients with various degrees of coronary artery disease. In Journal of Electrocardiology, 1994, vol. 27, no. 2, p. 149-155. ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [1.2] Zahan, S. - Michael, C. - Nikolakeas, S. *Fuzzy expert system for myocardial ischemia diagnosis. In Fuzzy and Neuro-Fuzzy Systems in Medicine, 2017, pp. 211-242. Book Chapter, DOI: 10.1201/9780203713419, Registrované v: SCOPUS*

ADCA371 RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - REGECOVÁ, Valéria. Normal variability of the peak-to-trough amplitude of isointegral QRST body surface maps. In Journal of Electrocardiology, 2002, vol. 35, no. 4, p. 327-332. ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [2.2] KELLEROVÁ, E. - SZATHMÁRY, V. *Dynamic beat-to-beat changes of the cardiac electric field due to psycho-emotional load [Dynamické zmeny elektrického poľa srdca od úderu k úderu, vyvolané psycho-emocionálnou záťažou]. In CARDIOLOGY LETTERS, 2017, vol. 26, no. 1, pp. 33-38., Registrované v: SCOPUS*

ADCA372 SLAMEŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MELUSOVA, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2.220 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718.(ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] KOCH, R.E. - HILL, G.E. *An assessment of techniques to manipulate oxidative stress in animals. In FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, 2017, vol. 31, no. 1, p. 9-21., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAISANABA, S. - LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - GUTIERREZ-PRAENA, D. - PICHARDO, S. - PUERTO, M. - PRIETO, A.I. - JOS, A. - CAMEAN, A.M. *New advances in active packaging incorporated with essential oils or their main components for food preservation. In FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, 2017, vol. 33, no. 5, p. 447-515., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MELLADO-GARCIA, P. - MAISANABA, S. - PUERTO, M. - PRIETO, A.I. - MARCOS, R. - PICHARDO, S. - CAMEAN, A.M. *In vitro toxicological assessment of an organosulfur compound from Allium extract: Cytotoxicity, mutagenicity and genotoxicity studies. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2017, vol. 99, p. 231-240., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TANG, Q. - ZHENG, G. - FENG, Z. - CHEN, Y. - LOU, Y. - WANG, C. - ZHANG, X. - ZHANG, Y. - XU, H. - SHANG, P. - LIU, H. *Trehalose ameliorates oxidative stress-mediated mitochondrial dysfunction and ER stress via selective autophagy stimulation and autophagic flux restoration in osteoarthritis development. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2017, vol. 8, art. no. e3081., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VIVIANA BARBOSA, C. - ENRIQUE MUSKUS, C. - YANETH OROZCO, L. - PABON, A. *Mutagenicity, genotoxicity and gene expression of Rad51C, Xiap, P53 and Nrf2 induced by antimalarial extracts of plants collected from the middle Vaupes region, Colombia. In BIOMEDICA. ISSN 0120-4157, 2017, vol. 37, no. 3, p. 378-389., Registrované v: WOS*

ADCA373 SLAMEŇOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Ines - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2010, vol. 24, no. 7, p. 1986-1992. (2.060 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] IZQUIERDO-VEGA, J.A. - MORALES-GONZALEZ, J.A. - SANCHEZ-GUTIERREZ, M. - BETANZOS-CABRERA, G. - SOSA-DELGADO, S.M. - SUMAYA-MARTINEZ, M.T. - MORALES-GONZALEZ, A. - PANIAGUA-PEREZ, R. - MADRIGAL-BUJAJDAR, E. - MADRIGAL-SANTILLAN, E. *Evidence of Some Natural Products with Antigenotoxic Effects. Part 1: Fruits and Polysaccharides. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 2, art. no. UNSP 102., Registrované v: WOS*
- ADCA374 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2.363 - IF2008). ISSN 1383-5718.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).
- Citácie:
1. [1.1] BEZERRA, D.P. - MILITAO, G.C.G. - DE MORAIS, M.C. - DE SOUSA, D.P. *The Dual Antioxidant/Prooxidant Effect of Eugenol and Its Action in Cancer Development and Treatment. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2017, vol. 9, no. 12, art. no. 1367., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DO AMARAL, W. - DESCHAMPS, C. - BIZZO, H.R. - PINTO, M.A.S. - BIASI, L.A. - DA SILVA, L.E. *Essential Oil Yield and Composition of Native Tree Species from Atlantic Forest, South of Brazil. In JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS. ISSN 0972-060X, 2017, vol. 20, no. 6, p. 1525-1535., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAALEJ, A. - BOUALLAGUI, Z. - HADRICH, F. - ISODA, H. - SAYADI, S. *Assessment of Olea europaea L. fruit extracts: Phytochemical characterization and anticancer pathway investigation. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 90, p. 179-186., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOHAMMADI NEJAD, S. - OZGUNES, H. - BASARAN, N. *Pharmacological and Toxicological Properties of Eugenol. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, 2017, vol. 14, no. 2, p. 201-206., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, Q.L. - FU, B.M.M. - ZHANG, Z.J. *Borneol, a novel agent that improves central nervous system drug delivery by enhancing blood-brain barrier permeability. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2017, vol. 24, no. 1, p. 1037-1044., Registrované v: WOS*
6. [1.2] ALMAHDAWY, S.S. - SAID, A.M. - ABBAS, I.S. - DAWOOD, A.H. *The evaluation of antimicrobial and cytotoxic activity of the essential oil extracted from the aerial parts of southernwood herb (Artemisia abrotanum L.) that recently grown in Iraq. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 09742441, 2017, vol. 10, no. 10, p. 384-387., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] WESLEN VEDAKUMARI, S. - GOWTHAM KUMAR, S. - SENTHIL, R. *The role of nano-nutraceuticals in treatment of cancer. (Book Chapter). In CANCER VERSUS NUTRACEUTICALS, 2017, p. 159-183., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA375 SLAVIC, S. - LAUER, D. - SOMMERFELD, M. - KEMNITZ, R.U. - GRZESIAK, A. - TRAPPIEL, M. - THONE-REINEKE, C. - BAULMANN, J. - PAULIS, Ľudovít

- KAPPERT, K. - KINTSCHER, U. - UNGER, Thomas - KASCHINA, E.
Cannabinoid receptor 1 inhibition improves cardiac function and remodelling after myocardial infarction and in experimental metabolic syndrome. In Journal of Molecular Medicine, 2013, vol. 91, p. 811-823. (4.768 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0946-2716.

Citácie:

1. [1.1] CINAR, R. - GOCHUICO, B.R. - IYER, M.R. - JOURDAN, T. - YOKOYAMA, T. - PARK, J.K. - COFFEY, N.J. - PRI-CHEN, H. - SZANDA, G. - LIU, Z.Y. - MACKIE, K. - GAHL, W.A. - KUNOS, G. *Cannabinoid CB1 receptor overactivity contributes to the pathogenesis of idiopathic pulmonary fibrosis. In JCI INSIGHT. ISSN 2379-3708, APR 20 2017, vol. 2, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA376 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTÁČOVÁ, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, P. K.
HYDROGEN-PEROXIDE CHANGES IN ISCHEMIC AND REPERFUSED HEART - CYTOCHEMISTRY AND BIOCHEMICAL AND X-RAY-MICROANALYSIS. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, issue 3, p. 772-781.

Citácie:

1. [1.1] KRISTIANSEN, Sarah Bragger - SHEYKHZADE, Majid - EDVINSSON, Lars - HAANES, Kristian Agmund. *Changes in vasodilation following myocardial ischemia/reperfusion in rats. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 70, no., pp. 68-75., Registrované v: WOS*

ADCA377 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan. Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.

Citácie:

1. [1.1] TAN, Si Yu - TEH, Cathleen - ANG, Chung Yen - LI, Menghuan - LI, Peizhou - KORZH, Vladimir - ZHAO, Yanli. *Responsive mesoporous silica nanoparticles for sensing of hydrogen peroxide and simultaneous treatment toward heart failure. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2017, vol. 9, no. 6, pp. 2253-2261., Registrované v: WOS*

2. [1.2] FEI, Yu Dong - LI, Wei - HOU, Jian Wen - GUO, Kai - CHEN, Xiao Meng - CHEN, Yi He - WANG, Qian - XU, Xiao Lei - WANG, Yue Peng - LI, Yi Gang. *Oxidative stress-induced afterdepolarizations and protein kinase C signaling. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2017-04-01, 18, 4, pp., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] LAPENNA, Domenico - CIOFANI, Giuliano - GIAMBERARDINO, Maria Adele. *Glutathione metabolic status in the aged rabbit aorta. In Experimental Gerontology. ISSN 05315565, 2017-05-01, 91, pp. 34-38., Registrované v: SCOPUS*

ADCA378 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - BARANČÍK, Miroslav - FERKO, Miroslav - FRIMMEL, Karel - KALOČAYOVÁ, Barbora - KUKREJA, R. C. - LAZOU, Antigone - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - RAVINGEROVÁ, Táňa - SINGAL, Pawan - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - VRBJAR, Norbert - TRIBULOVÁ, Narcisa. Potential markers and metabolic processes involved in mechanism of radiation-induced heart injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1190-1203. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov

súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentóznej prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií).

Citácie:

1. [1.2] CEJKA, Cestmir - KOSSL, Jan - HERMANKOVA, Barbora - HOLAN, Vladimír - KUBINOVA, Sarka - ZHANG, John H. - CEJKOVA, Jitka. *Therapeutic effect of molecular hydrogen in corneal UVB-induced oxidative stress and corneal photodamage. In Scientific Reports, 2017-12-01, 7, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA379 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DHINGRA, R. - BAJAJ, A. - FREED, D. - SINGAL, P. Hibernating myocardium: pathophysiology, diagnosis, and treatment. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, issue 4, p. 252-265. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.2] KALOGERIS, Theodore - BAINES, Christopher P. - KRENZ, Maik - KORTHUIS, Ronald J. *Ischemia/reperfusion. In Comprehensive Physiology, 2017-01-01, 7, 1, pp. 113-170., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] SOUTO, Ana Luiza Mansur - SOUTO, Rafael Mansur - TEIXEIRA, Isabella Cristina Resende - NACIF, Marcelo Souto. *Myocardial viability on cardiac magnetic resonance. In Arquivos Brasileiros de Cardiologia. ISSN 0066782X, 2017-05-01, 108, 5, pp. 458-468., Registrované v: SCOPUS*

ADCA380 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - FRIMMEL, Karel - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa - VICZENCZOVÁ, Csilla - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Preventive and Therapeutic Application of Molecular Hydrogen in Situations With Excessive Production of Free Radicals. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S11-S28. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentóznej prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie).

Citácie:

1. [1.1] TAO, Ye - CHEN, Tao - FANG, Wei - YAN, Zhongjun - YANG, Qinghua - HUANG, Yifei - YU, Linjun - FAN, Lingling. *The Comparative Efficiency of Intraperitoneal and Intravitreal Injection of Hydrogen Rich Saline against N-Methyl-N-Nitrosourea Induced Retinal Degeneration: A Topographic Study. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, no., pp.,*

Registrované v: WOS

2. [1.2] CEJKA, Cestmir - KOSSL, Jan - HERMANKOVA, Barbora - HOLAN, Vladimír - KUBINOVA, Sarka - ZHANG, John H. - CEJKOVA, Jitka. *Therapeutic effect of molecular hydrogen in corneal UVB-induced oxidative stress and corneal photodamage. In Scientific Reports, 2017-12-01, 7, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA381 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BARANČÍK, Miroslav. Mechanisms of cardiac radiation injury and potential preventive approaches. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 737-753. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] AZIMZADEH, Omid - SUBRAMANIAN, Vikram - STAENDER, Susanne - MERL-PHAM, Juliane - LOWE, Donna - BARJAKTAROVIC, Zarko - MOERTL, Simone - RAJ, Ken - ATKINSON, Michael J. - TAPIO, Soile. *Proteome analysis of irradiated endothelial cells reveals persistent alteration in protein degradation and the RhoGDI and NO signalling pathways. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2017, vol. 93, no. 9, pp. 920-928., Registrované v: WOS*

ADCA382 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Accurate normalization factor for wire myography of rat femoral artery. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 6, p. 1033-1036. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ERIKSEN, V.R. - ABDOLALIZADEH, B. - TRAUTNER, S. - GREISEN, G. - SHEYKHZADE, M. *Mechanical and vasomotor properties of piglet isolated middle cerebral artery. In PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES. ISSN 2052-1707, FEB 2017, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA383 SMIEŠKO, Vladimír - LANG, DJ. - JOHNSON, PC. Dilator response of rat mesenteric arcading arterioles to increased blood-flow velocity. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 1989, vol. 257, no. 6, p. H1958-H1965. ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] SINKLER, S.Y. - SEGAL, S.S. *Rapid versus slow ascending vasodilatation: intercellular conduction versus flow-mediated signalling with tetanic versus rhythmic muscle contractions. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, DEC 1 2017, vol. 595, no. 23, p. 7149-7165., Registrované v: WOS*

ADCA384 SOTNÍKOVÁ, Ružena - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - TOMEKOVÁ, Veronika - ŠTROSOVÁ, Miriam - BAUEROVÁ, Katarína. Effects of sesame oil in the model of adjuvant arthritis. In Neuroendocrinology Letters, 2009, vol. 30, suppl., p. 22 - 24. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] DRAGOS, D. - GILCA, M. - GAMAN, L. - VLAD, A. - IOSIF, L. - STOIAN, I. - LUPESCU, O. *Phytomedicine in joint disorders. In NUTRIENTS. ISSN 20726643, 2017, vol. 9, no. 1, art. no. 70., Registrované v: WOS*

ADCA385 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - TÁBORSKÁ, E. Relaxant properties of some aporphine alkaloids from Mahonia aquifolium. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1997, vol. 19, no. 9, p. 589-597. (0.645 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] ASSAD, T. - KHAN, R.A. *Effect of methanol extract of Trigonella foenum-graecum L. seeds on anxiety, sedation and motor coordination. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2017, vol. 32, no. 2, p. 343-349., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAN, Q. - LI, R.X. - XIN, A.Y. - HAN, Y. - ZHANG, Y.X. - LIU, J.X. - LI, W.G. - DI, D.L. *Design, synthesis, and anticancer properties of isocorydine derivatives. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2017, vol. 25, no. 24, p. 6542-6553., Registrované v: WOS*
- ADCA386 SOTNÍKOVÁ, Ružena. Investigation of the mechanisms underlying H₂O₂-evoked contraction in the isolated rat aorta. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 1998, vol. 31, no. 1, p. 115-119. (1.056 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623.
- Citácie:
1. [1.1] ENDLICH, P.W. - AIRES, R.D. - GONCALVES, R.L. - COSTA, E.D. - ARANTES ANGELO, J.P. - ALVES, L.F. - DA SILVA, R.F. - REZENDE, B.A. - CORTES, S.F. - LEMOS, V.S. *Neuronal nitric oxide synthase-derived hydrogen peroxide effect in grafts used in human coronary bypass surgery. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2017, vol. 131, no. 10, p. 1015-1026., Registrované v: WOS*
- ADCA387 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - GAJDÁČOVÁ, Beata - PIVÁČKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Silvia - KŘENEK, Peter. Rosmarinic acid administration attenuates diabetes-induced vascular dysfunction of the rat aorta. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2013, vol. 65, no. 5, p. 713-723. (2.033 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3573. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale).
- Citácie:
1. [1.1] ALAGAWANY, M. - ABD EL-HACK, M.E. - FARAG, M.R. - GOPI, M. - KARTHIK, K. - MALIK, Y.S. - DHAMA, K. *Rosmarinic acid: modes of action, medicinal values and health benefits. In ANIMAL HEALTH RESEARCH REVIEWS. ISSN 1466-2523, 2017, vol. 18, no. 2, SI, p. 167-176., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PINO, D.S. - CASARIN, R.C. - PIMENTEL, S.P. - CIRANO, F.R. - CORREA, M.G. - RIBEIRO, F.V. *Effect of Resveratrol on Critical-Sized Calvarial Defects of Diabetic Rats: Histometric and Gene Expression Analysis. In JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY. ISSN 0278-2391, 2017, vol. 75, no. 12, art. no. 2561.e1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RUI, Y.H. - TONG, L.X. - CHENG, J.B. - WANG, G.P. - QIN, L.Q. - WAN, Z.X. *Rosmarinic acid suppresses adipogenesis, lipolysis in 3T3-L1 adipocytes, lipopolysaccharide-stimulated tumor necrosis factor-alpha secretion in macrophages, and inflammatory mediators in 3T3-L1 adipocytes. In FOOD & NUTRITION RESEARCH. ISSN 1654-6628, 2017, vol. 61, art. no. 1330096., Registrované v: WOS*
4. [1.1] STYSHOVA, O.N. - POPOV, A.M. - ARTYUKOV, A.A. - KLIMOVICH, A.A. *Main constituents of polyphenol complex from seagrasses of the genus Zostera, their antidiabetic properties and mechanisms of action (Review). In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, MAY 2017, vol. 13, no. 5, p. 1651-1659., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WEN, Y.J. - YIN, M.C. *The anti-inflammatory and anti-glycative effects of rosmarinic acid in the livers of type 1 diabetic mice. In BIOMEDICINE-TAIWAN. ISSN 2211-8020, 2017, vol. 7, no. 3, p. 37-41., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHOU, H. - FU, B.C. - XU, B. - MI, X.Q. - LI, G. - MA, C.J. - XIE, J.X. - LI, J. - WANG, Z.H. Rosmarinic acid alleviates the endothelial dysfunction induced by hydrogen peroxide in rat aortic rings via activation of AMPK. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2017, art. no. 7091904., Registrované v: WOS

7. [1.2] CHOCKALINGAM, N. - MURUHAN, S. Anti-inflammatory properties of rosmarinic acid A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0975-7538, 2017, vol. 8, no. 4, p. 656-662., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] WIART, C. Medicinal plants in asia for metabolic syndrome: Natural products and molecular basis. (Book). In *MEDICINAL PLANTS IN ASIA FOR METABOLIC SYNDROME: NATURAL PRODUCTS AND MOLECULAR BASIS*. CRC Press, 2017, p. 1-488. ISBN: 978-135171134-0;978-113803759-5, Registrované v: SCOPUS

ADCA388 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír. Reactive radical intermediates formed from illuminated nifedipine. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 17, no. 6, p. 545-556. ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] ZAMAMI, Y. - IMANISHI, M. - TAKECHI, K. - ISHIZAWA, K. Pharmacological approach for drug repositioning against cardiorenal diseases. In *JOURNAL OF MEDICAL INVESTIGATION*. ISSN 1343-1420, 2017, vol. 64, no. 3-4, p. 197-201., Registrované v: WOS

ADCA389 STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTÉS, Ladislav. The many ways to cleave hyaluronan. In *Biotechnology Advances*, 2007, vol. 25, p. 537-557. (4.943 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750.

Citácie:

1. [1.1] BOHAUMILITZKY, L. - HUBER, A.K. - STORK, E.M. - WENGERT, S. - WOELFL, F. - BOEHM, H. A Trickster in Disguise: Hyaluronan's Ambivalent Roles in the Matrix. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2017, vol. 7, art. no. 242., Registrované v: WOS

2. [1.1] COWMAN, Mary K. Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In *ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74*. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, no., pp. 1-59., Registrované v: WOS

3. [1.1] COZIKOVA, D. - HERMANNOVA, M. - SMEJKALOVA, D. - NESPOROVA, K. - CERNOHOUSOVA, Z. - VELEBNY, V. Degradation products originating from acid-catalyzed hydrolysis of hyaluronan. In *PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE*. ISSN 2336-6796, 2017, p. 43-45., Registrované v: WOS

4. [1.1] COZIKOVA, D. - SILOVA, T. - MORAVCOVA, V. - SMEJKALOVA, D. - PEPELIAEV, S. - VELEBNY, V. - HERMANNOVA, M. Preparation and extensive characterization of hyaluronan with narrow molecular weight distribution. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 160, p. 134-142., Registrované v: WOS

5. [1.1] D'AGOSTINO, A. - STELLAVATO, A. - CORSUTO, L. - DIANA, P. - FILOSA, R. - LA GATTA, A. - DE ROSA, M. - SCHIRALDI, C. Is molecular size a discriminating factor in hyaluronan interaction with human cells?. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 157, p. 21-30., Registrované v: WOS

6. [1.1] DOCAMPO, M.J. - CABRERA, J. - BASSOLS, A. Hyaluronan mediates the adhesion of porcine peripheral blood mononuclear cells to poly (I:C)-treated

- intestinal cells and modulates their cytokine production. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, 2017, vol. 184, p. 8-17., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HE, T.Q. - WU, D. - WANG, X.L. - RONG, J.H. - ZHAO, J.H. *Photo-crosslinking hyaluronan-heparin hybrid hydrogels for BMP-2 sustained delivery. In JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING. ISSN 0334-6447, 2017, vol. 37, no. 2, p. 125-133., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LI, W.H. - WONG, H.K. - SERRANO, J. - RANDHAWA, M. - KAUR, S. - SOUTHALL, M.D. - PARSA, R. *Topical stabilized retinol treatment induces the expression of HAS genes and HA production in human skin in vitro and in vivo. In ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0340-3696, 2017, vol. 309, no. 4, p. 275-283., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LOEBEL, C. - SZCZESNY, S.E. - COSGROVE, B.D. - ALINI, M. - ZENOBI-WONG, M. - MAUCK, R.L. - EGLIN, D. *Cross-linking chemistry of tyramine modified hyaluronan hydrogels alters mesenchymal stem cell early attachment and behavior. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2017, vol. 18, no. 3, p. 855-864., Registrované v: WOS*
10. [1.1] PÉREZ-GARNES, M. - MONLEÓN-PRADAS, M. *Poly (methacrylated hyaluronan-co-ethyl acrylate) copolymer networks with tunable properties and enzymatic degradation. In POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. ISSN 0141-3910, 2017, vol. 144, p. 241-250., Registrované v: WOS*
11. [1.1] RASHID, H. - CHEN, H.Y. - HASSAN, Q. - JAVED, A. *Dwarfism in homozygous Agc1(CreERT) mice is associated with decreased expression of aggrecan. In GENESIS. ISSN 1526-954X, 2017, vol. 55, no. 10, art. no. e23070., Registrované v: WOS*
12. [1.1] RODRIGUEZ-RIOS, L. - DIAZ-PENA, L.F. - LAZCANO-PEREZ, F. - ARREGUIN-ESPINOSA, R. - ROJAS-MOLINA, A. - GARCIA-ARREDONDO, A. *Hyaluronidase-like enzymes are a frequent component of venoms from theraphosid spiders. In TOXICON. ISSN 0041-0101, 2017, vol. 136, p. 34-43., Registrované v: WOS*
13. [1.1] TAO, L. - SONG, F. - XU, N.Y. - LI, D.X. - LINHARDT, R.J. - ZHANG, Z.Q. *New insights into the action of bacterial chondroitinase AC I and hyaluronidase on hyaluronic acid. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 158, p. 85-92., Registrované v: WOS*
14. [1.1] VASILIEVA, T. - CHUHCHIN, D. - LOPATIN, S. - VARLAMOV, V. - SIGAREV, A. - VASILIEV, M. *Chitin and Cellulose Processing in Low-Temperature Electron Beam Plasma. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 11, art. no. 1908., Registrované v: WOS*
15. [1.1] WIGHT, T.N. *Provisional matrix: A role for versican and hyaluronan. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, 2017, vol. 60-61, p. 38-56., Registrované v: WOS*
16. [1.1] WU, R.L. - HUANG, L. - ZHAO, H.C. - GENG, X.P. *Hyaluronic acid in digestive cancers. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, 2017, vol. 143, no. 1, p. 1-16., Registrované v: WOS*
17. [1.1] XIE, J. - LI, A.Q. - LI, J.S. *Advances in pH-Sensitive Polymers for Smart Insulin Delivery. In MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS. ISSN 1022-1336, 2017, vol. 38, no. 23, SI., art. no. 1700413., Registrované v: WOS*
18. [1.1] YAMAMOTO, H. - TOBISAWA, Y. - INUBUSHI, T. - IRIE, F. - OHYAMA, C. - YAMAGUCHI, Y. *A mammalian homolog of the zebrafish transmembrane protein 2 (TMEM2) is the long-sought-after cell-surface hyaluronidase. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258,*

2017, vol. 292, no. 18, p. 7304-7313., Registrované v: WOS

19. [1.2] ABBRUZZESE, F. - BASOLI, F. - COSTANTINI, M. - GIANNITELLI, S.M. - GORI, M. - MOZETIC, P. - RAINER, A. - TROMBETTA, M. *Hyaluronan: An overview. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, E-ISSN 1724-6083, 2017, vol. 31, no. 4, p. 9-22., Registrované v: SCOPUS*

20. [1.2] ANDRÉ, P. - KAYA, G. *Hyaluronic acid: Science, indications, and results. (Book Chapter). In COSMETIC MEDICINE AND SURGERY. CRC Press, 2017, p. 617-625. ISBN 978-131536326-4;978-148220809-2, Registrované v: SCOPUS*

ADCA390 STROHM, C. - BARANČÍK, Miroslav - VON BRUHL, M. L. - KILIAN, S. A. R. - SCHAPER, W. *Inhibition of the ER-Kinase cascade by PD98059 and UO126 counteracts ischemic preconditioning in pig myocardium. In Journal of Cardiovascular Pharmacology, 2000, vol. 36, č. 2, p. 218-229. (1.989 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0160-2446.*

Citácie:

1. [1.1] FILIPPONE, Scott M. - SAMIDURAI, Arun - ROH, Sean K. - CAIN, Chad K. - HE, Jun - SALLOUM, Fadi N. - KUKREJA, Rakesh C. - DAS, Anindita. *Reperfusion Therapy with Rapamycin Attenuates Myocardial Infarction through Activation of AKT and ERK. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GENT, Sabine - SKYSCHALLY, Andreas - KLEINBONGARD, Petra - HEUSCH, Gerd. *Ischemic preconditioning in pigs: a causal role for signal transducer and activator of transcription 3. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2017, vol. 312, no. 3, pp. H478-H484., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SALIE, Ruduwaan - LOCHNER, Amanda - LOUBSER, Dirk J. *The significance of the washout period in preconditioning. In CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS. ISSN 1755-5914, 2017, vol. 35, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADCA391 SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - KRISTEK, František. *Losartan improved respiratory function and coenzyme Q content in brain mitochondria of young spontaneously hypertensive rats. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol. 30, no. 5, p. 751-758. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.*

Citácie:

1. [1.1] LOU, M. - ZONG, X.F. - WANG, L.L. *Curative treatment of hypertension by physical exercise. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, JUL 2017, vol. 21, no. 14, p. 3320-3326., Registrované v: WOS*

ADCA392 SUZUKI, Hiroshi - UEDA, T. - JURÁNEK, Ivo - YAMAMOTO, Shozo - KATOH, T. - NODE, M. - SUZUKI, T. *Hinokitiol, a selective inhibitor of the platelet-type isozyme of arachidonate 12-lipoxygenase. In Biochemical and biophysical research communications. - San Diego : Academic Press, 2000, vol. 275, no. 3, p.885-889. (3.161 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-291X.*

Citácie:

1. [1.1] KIZAWA, K. - FUJIMORI, T. - KAWAI, T. *Arachidonate 12-Lipoxygenase Inhibitors Promote S100A3 Citrullination in Cultured SW480 Cells and Isolated Hair Follicles. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2017, vol. 40, no. 4, p. 516-523., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, J.-H. - MOON, J.-H. - LEE, Y.-J. - PARK, S.-Y. *SIRT1, a Class III Histone Deacetylase, Regulates LPS-Induced Inflammation in Human*

- Keratinocytes and Mediates the Anti-Inflammatory Effects of Hinokitiol. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. ISSN 0022-202X, 2017, vol. 137, no. 6, p. 1257-1266., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VALETTE, N. - PERROT, T. - SORMANI, R. - GELHAYE, E. - MOREL-ROUHIER, M. *Antifungal activities of wood extractives. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, 2017, vol. 31, no. 3, p. 113-123., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, L. - PENG, Y. - URAY, I. P. - SHEN, J. - WANG, L. - PENG, X. - BROWN, P. H. - TU, W. - PENG, G. *Natural product beta-thujaplicin inhibits homologous recombination repair and sensitizes cancer cells to radiation therapy. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2017, vol. 60, p. 89-101., Registrované v: WOS*
- ADCA393 SVITOK, Pavel - MOLČAN, L. - STEBELOVÁ, Katarína - VESELÁ, A. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia in rats increased blood pressure and sympathetic drive of the adult offspring. In Hypertension Research, 2016, vol. 39, no. 7, p. 501-505. (3.208 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636.(APVV-0291-12 : Identifikácia mechanizmov mediujúcich negatívne dôsledky chronodisrupcie na kardiovaskulárny systém - modelová štúdia u potkanov. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch).
Citácie:
1. [1.1] SHAH, A. - MATSUMURA, N. - QUON, A. - MORTON, J.S. - DYCK, J.R.B. - DAVIDGE, S.T. *Cardiovascular susceptibility to in vivo ischemic myocardial injury in male and female rat offspring exposed to prenatal hypoxia. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2017, vol. 131, no. 17, p. 2303-2317., Registrované v: WOS*
- ADCA394 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - KOLENOVÁ, Lucia - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omega-3 fatty acids and atorvastatin suppress ventricular fibrillation inducibility in hypertriglyceridemic rat hearts: implication of intercellular coupling protein, connexin-43. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2010, vol. 61, no. 6, p. 717-723. (1.489 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).
Citácie:
1. [1.1] BAKAKOS, A. - OIKONOMOU, E. - VOGIATZI, G. - SIASOS, G. - TSALAMANDRIS, S. - ANTONOPOULOS, A. - MOUROUZIS, C. - FOUNTOULAKIS, P. - VAVURANAKIS, M. - TOUSOULIS, D. *Statins and Left Ventricular Function. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 46, p. 7128-7134., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PETERSEN, F. - RODRIGO, R. - RICHTER, M. - KOSTIN, S. *The effects of polyunsaturated fatty acids and antioxidant vitamins on atrial oxidative stress, nitrotyrosine residues, and connexins following extracorporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 433, no. 1-2, p. 27-40., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PUEBLA, C. - RETAMAL, M.A. - ACUNA, R. - SAEZ, J.C. *Regulation of Connexin-Based Channels by Fatty Acids. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, art. no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA395 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - NAVAROVÁ, Jana -

GONCALVESOVÁ, Eva - VAN ROOYEN, Jacques - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Up-regulation of myocardial connexin-43 in spontaneously hypertensive rats fed red palm oil is most likely implicated in its anti-arrhythmic effects. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, p. 1235-1245. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] LEYBAERT, L. - LAMPE, P.D. - DHEIN, S. - KWAK, B.R. - FERDINANDY, P. - BEYER, E.C. - LAIRD, D.W. - NAUS, C.C. - GREEN, C.R. - SCHULZ, R. *Connexins in Cardiovascular and Neurovascular Health and Disease: Pharmacological Implications*. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 396-478., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOGANATHAN, R. - SUBRAMANIAM, K.M. - RADHAKRISHNAN, A.K. - CHOO, Y.M. - TENG, K.T. *Health-promoting effects of red palm oil: evidence from animal and human studies*. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2017, vol. 75, no. 2, p. 98-113., Registrované v: WOS

3. [1.2] BOENGLER, K. - SCHULZ, R. *Connexin 43 and mitochondria in cardiovascular health and disease*. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2017, vol. 982, p. 227-246., Registrované v: SCOPUS

ADCA396 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVA, Csilla - ŽURMANOVÁ, Jitka - KAŠPAROVÁ, Dita - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Altered thyroid status affects myocardial expression of connexin-43 and susceptibility of rat heart to malignant arrhythmias that can be partially normalized by red palm oil intake. In Histochemistry and Cell Biology, 2017, vol. 147, no. 1, p. 63-73. (2.553 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0948-6143. (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

Citácie:

1. [1.1] TAATJES, D.J. - ROTH, J. *In focus in HCBHCB*. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, 2017, vol. 147, no. 1, p. 1-3.,

Registrované v: WOS

ADCA397 SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - WENZEL, Philip - WENDT, Maria - DAIBER, Andreas - OELZE, Mathias - MEINERTZ, Thomas - MÜNZEL, Thomas - BALDUS, Stephan. Increased superoxide production in nitrate tolerance is associated with NAD(P)H oxidase and aldehyde dehydrogenase 2 downregulation. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2007, vol. 42, no. 6, p. 1111-1118. (4.859 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] SUN, X.L. - ZHU, H. - DONG, Z. - LIU, X.W. - MA, X. - HAN, S.S. - LU, F. - WANG, P. - QIAN, S.L. - WANG, C. - SHEN, C. - ZHAO, X.N. - ZOU, Y.Z. - GE, J.B. - SUN, A.J. *Mitochondrial aldehyde dehydrogenase-2 deficiency compromises therapeutic effect of ALDH bright cell on peripheral ischemia*. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2017, vol. 13, p. 196-206., Registrované v: WOS

2. [1.1] WYNNE, B.M. - LABAZI, H. - CARNEIRO, Z.N. - TOSTES, R.C. - WEBB,

- R.C. Angeli';s Salt, a nitroxyl anion donor, reverses endothelin-1 mediated vascular dysfunction in murine aorta. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 814, p. 294-301., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHOU, Q. - SUN, Y. - TAN, W.X. - LIU, X. - QIAN, Y.C. - MA, X.H. - WANG, T. - WANG, X.Y. - GAO, X.M. *Effect of Shenmai injection on preventing the development of nitroglycerin-induced tolerance in rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 4, art. no. e0176777., Registrované v: WOS*
- ADCA398 ŠĀLING, Marián - MESCHERIAKOV, S. - MOLOKANOVA, E. - STELMACH, G.E. - BERGER, M. *Grip reorganization during wrist transport: The influence of an Altered aperture. In Experimental Brain Research, 1996, vol. 108, no. 3, p. 493-500. ISSN 0014-4819.*
- Citácie:
1. [1.1] SCHETTINO, L.F. - ADAMOVICH, S.V. - TUNIK, E. *Coordination of pincer grasp and transport after mechanical perturbation of the index finger. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, JUN 2017, vol. 117, no. 6, p. 2292-2297., Registrované v: WOS*
- ADCA399 ŠĀMKO, Fedor - REITER, Russel J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít. *Experimental models of melatonin-deficient hypertension. In Frontiers in bioscience, 2013, vol. 18, no. 2, p. 616-625. (3.286 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1093-9946.*
- Citácie:
1. [1.1] GUBIN, D.G. - WEINERT, D. - RYBINA, S.V. - DANILOVA, L.A. - SOLOVIEVA, S.V. - DUROV, A.M. - PROKOPIEV, N.Y. - USHAKOV, P.A. *Activity, sleep and ambient light have a different impact on circadian blood pressure, heart rate and body temperature rhythms. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, JUN 2017, vol. 34, no. 5, p. 632-649., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OVALI, M.A. - UZUN, M. *The effects of melatonin administration on KCNQ and KCNH2 gene expressions and QTc interval in pinealectomised rats. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, 2017, vol. 63, no. 3, pp. 45-50., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SMOLENSKY, M.H. - HERMIDA, R.C. - PORTALUPPI, F. *Circadian mechanisms of 24-hour blood pressure regulation and patterning. In SLEEP MEDICINE REVIEWS. ISSN 1087-0792, JUN 2017, vol. 33, p. 4-16., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SU, Hongyan - CHEN, Tongshuai - LI, Jingyuan - XIAO, Jie - WANG, Shujian - GUO, Xiaobin - BU, Peili. *Correlations of Serum Cyclophilin A and Melatonin Concentrations with Hypertension-induced Left Ventricular Hypertrophy. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, 2017, vol. 48, no. 6, pp. 526-534., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TAIN, Y.L. - HUANG, L.T. - HSU, C.N. *Developmental Programming of Adult Disease: Reprogramming by Melatonin?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, FEB 2017, vol. 18, no. 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TAIN, Y.L. - LIN, Y.J. - CHAN, J.Y.H. - LEE, C.T. - HSU, C.N. *Maternal melatonin or agomelatine therapy prevents programmed hypertension in male offspring of mother exposed to continuous light. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, OCT 2017, vol. 97, no. 4, p. 636-643., Registrované v: WOS*
7. [1.1] UZUN, M. - GENCER, M. - TURKON, H. - OZTOPUZ, R.O. - DEMIR, U. - OVALI, M.A. *Effects of Melatonin on Blood Pressure, Oxidative Stress and*

- ADCA400 *Placental Expressions of TNF alpha, IL-6, VEGF and sFlt-1 in RUPP Rat Model of Preeclampsia. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, OCT 2017, vol. 48, no. 7, p. 592-598., Registrované v: WOS*
ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - PÁLFFY, Roland - BEDNÁROVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Continuous light and L-NAME-induced left ventricular remodelling: different protection with melatonin and captopril. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S13-S18. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
Citácie:
1. [1.1] FAVERO G - FRANCESCHETTI L - BUFFOLI B – MOGHADASIAN MH - REITER RJ - RODELLA LF - REZZANI R. Melatonin: Protection against age-related cardiac pathology. In AGEING RESEARCH REVIEWS, 2017, vol. 35, pp. 336-349., Registrované v: WOS
2. [1.1] SU, H.Y. - CHEN, T.S. - LI, J.Y. - XIAO, J. - WANG, S.J. - GUO, X.B. - BU, P.L. Correlations of Serum Cyclophilin A and Melatonin Concentrations with Hypertension-induced Left Ventricular Hypertrophy. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, AUG 2017, vol. 48, no. 6, p. 526-534., Registrované v: WOS
- ADCA401 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - BEDNÁROVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of melatonin, captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure and left ventricular remodelling in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S5-S10. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
Citácie:
1. [1.1] FAVERO, G. - FRANCESCHETTI, L. - BUFFOLI, B. - MOGHADASIAN, M.H. - REITER, R.J. - RODELLA, L.F. - REZZANI, R. Melatonin: Protection against age-related cardiac pathology. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, MAY 2017, vol. 35, p. 336-349., Registrované v: WOS
2. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - DE DIEGO, J.J.G. - DELGADO-MARTOS, M.J. - MUNOZ-VALVERDE, D. - SOTO-MONTENEGRO, M.L. - DESCO, M. - DELGADO-BAEZA, E. Dronedarone produces early regression of myocardial remodelling in structural heart disease. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 21 2017, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAI, M.G. - LIU, Z.H. - ZHANG, B. - JING, L. - LI, B.Y. - LI, K.F. - CHEN, X.J. - ZHANG, M. - YU, B. - REN, K. - YANG, Y. - YI, W. - YANG, J. - LIU, J.C. - YI, D.H. - LIANG, H.L. - JIN, Z.X. - REITER, R.J. - DUAN, W.X. - YU, S.Q. Melatonin protects against the pathological cardiac hypertrophy induced by transverse aortic constriction through activating PGC-1 beta: In vivo and in vitro studies. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2017, vol. 63, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA402 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Potential roles of melatonin and chronotherapy among the new trends in hypertension treatment. In Journal of Pineal Research, 2009, vol. 47, no. 2, p. 127-133. (5.056 - IF2008). ISSN 0742-3098.
Citácie:
1. [1.1] CASTILLO-MELENDZ, M. - YAWNO, T. - SUTHERLAND, A. - JENKIN, G. - WALLACE, E.M. - MILLER, S.L. Effects of Antenatal Melatonin Treatment on the Cerebral Vasculature in an Ovine Model of Fetal Growth Restriction. In DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0378-5866, 2017, vol. 39, no. 1-4, p. 323-337., Registrované v: WOS

2. [1.1] EMANS, T.W. - JANSSEN, B.J. - JOLLES, J.A. - KREDIET, C.T.P.

Circadian Rhythm in Kidney Tissue Oxygenation in the Rat. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, APR 6 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] OH, K.H. - RAH, Y.C. - HWANG, K.H. - LEE, S.H. - KWON, S.Y. - CHA, J.H. - CHOI, J. *Melatonin mitigates neomycin-induced hair cell injury in zebrafish. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2017, vol. 40, no. 4, p. 390-396., Registrované v: WOS*

ADCA403

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZORAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In *Mediators of Inflammation*, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2.417 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351.

Citácie:

1. [1.1] TAIN, Y.L. - LIN, Y.J. - CHAN, J.Y.H. - LEE, C.T. - HSU, C.N. *Maternal melatonin or agomelatine therapy prevents programmed hypertension in male offspring of mother exposed to continuous light. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, OCT 2017, vol. 97, no. 4, p. 636-643., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAI, M.G. - LIU, Z.H. - ZHANG, B. - JING, L. - LI, B.Y. - LI, K.F. - CHEN, X.J. - ZHANG, M. - YU, B. - REN, K. - YANG, Y. - YI, W. - YANG, J. - LIU, J.C. - YI, D.H. - LIANG, H.L. - JIN, Z.X. - REITER, R.J. - DUAN, W.X. - YU, S.Q. *Melatonin protects against the pathological cardiac hypertrophy induced by transverse aortic constriction through activating PGC-1 beta: In vivo and in vitro studies. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2017, vol. 63, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA404

ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a potential antihypertensive treatment. In *Journal of Pineal Research*, 2007, vol. 42, pp. 319-322. (4.228 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] ASGHARI, M.H. - MOLOUDIZARGARI, M. - BAEERI, M. - BAGHAEI, A. - RAHIMIFARD, M. - SOLGI, R. - JAFARI, A. - AMINJAN, H.H. - HASSANI, S. - MOGHADAMNIA, A.A. - OSTAD, S.N. - ABDOLLAHI, M. *On the mechanisms of melatonin in protection of aluminum phosphide cardiotoxicity. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, SEP 2017, vol. 91, no. 9, p. 3109-3120., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CERESO, A.B. - HORNEDO-ORTEGA, R. - ALVAREZ-FERNANDEZ, M.A. - TRONCOSO, A.M. - GARCIA-PARILLA, M.C. *Inhibition of VEGF-Induced VEGFR-2 Activation and HUVEC Migration by Melatonin and Other Bioactive Indolic Compounds. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, MAR 2017, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KONG, J. - ZHANG, Y. - LIU, S.S. - LI, H.X. - LIU, S.M. - WANG, J.J. - QIN, X.T. - JIANG, X.X. - YANG, J.M. - ZHANG, C. - ZHANG, W.C. *Melatonin attenuates angiotensin II-induced abdominal aortic aneurysm through the down-regulation of matrix metalloproteinases. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, FEB 28 2017, vol. 8, no. 9, p. 14283-14293., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MENG, X. - LI, Y. - LI, S. - ZHOU, Y. - GAN, R.Y. - XU, D.P. - LI, H.B. *Dietary Sources and Bioactivities of Melatonin. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, APR 2017, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TAIN, Y.L. - HUANG, L.T. - HSU, C.N. *Developmental Programming of Adult Disease: Reprogramming by Melatonin?. In INTERNATIONAL JOURNAL*

OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, FEB 2017, vol. 18, no. 2.,

Registrované v: WOS

6. [2.2] EGAN BEŇOVÁ, T. - KNEZL, V. - VICZENCZOVÁ, C. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, B. - RADOŠINSKÁ, J. - TRIBULOVÁ, N. *Anti-fibrillating and defibrillating capability of atorvastatin, melatonin and omega-3 fatty acids demonstrated in acute conditions on isolated heart model [Antifibrilačná a defibrilačná schopnosť atorvastatínu, melatonínu a omega-3 mastných kyselín preukázaná pri akútnych podmienkach na modeli izolovaného perfundovaného srdca]. In CARDIOLOGY LETTERS, 2016, roč. 25, č. 5, pp. 376-383.,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA405 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - LUPTÁK, Ivan - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - KUCHARSKA, J. - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Effect of simvastatin on remodeling of the left ventricle and aorta in L-NAME-induced hypertension. In Life Sciences, 2004, vol. 74, no. 10, p. 1211-1224. (1.944 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0024-3205.*

Citácie:

1. [1.1] MOSAAD, S.M. - ZAITONE, S.A. - IBRAHIM, A. - EL-BAZ, A.A. - ABO-ELMATTY, D.M. - MOUSTAFA, Y.M. *Celecoxib aggravates cardiac apoptosis in L-NAME-induced pressure overload model in rats: Immunohistochemical determination of cardiac caspase-3, Mcl-1, Sax and Bcl-2. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, JUN 25 2017, vol. 272, p. 92-106., Registrované v: WOS*

ADCA406 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - LUPTÁK, Ivan - PINČÍKOVÁ, Terézia - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠTVRTINA, Svetoslav - POMŠÁR, Július - PELOUCH, Václav - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Spironolactone differently influences remodeling of the left ventricle and aorta in L-NAME-induced hypertension. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S25-S32. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.2] BAREÑO, L.L. - PUEBLA, P. - GUERRA, C.M. - SAN FELICIANO, A. - ISAZA, G. - GUERRERO, M.F. *Passiflora quadrangularis L. prevents experimental hypertension and vascular remodeling in rats exposed to nitric oxide deficit [Passiflora quadrangularis L. previene la hipertensión experimental y el remodelado vascular en ratas expuestas a déficit de óxido nítrico]. In VITAE, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 186-195., Registrované v: SCOPUS*

ADCA407 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. *Antifibrotic effect of melatonin - Perspective protection in hypertensive heart disease. In International Journal of Cardiology, 2013, vol. 168, no. 3, p. 2876-2877. (5.509 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-5273.*

Citácie:

1. [1.1] MA, T. - TAO, J.L. - YANG, M.H. - HE, C.J. - TIAN, X.Z. - ZHANG, X.S. - ZHANG, J.L. - DENG, S.L. - FENG, J.Z. - ZHANG, Z.Z. - WANG, J. - JI, P.Y. - SONG, Y.K. - HE, P.L. - HAN, H.B. - FU, J.C. - LIAN, Z.X. - LIU, G.S. *An AANAT/ASMT transgenic animal model constructed with CRISPR/Cas9 system serving as the mammary gland bioreactor to produce melatonin-enriched milk in sheep. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, AUG 2017, vol. 63, no. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SU, H.Y. - CHEN, T.S. - LI, J.Y. - XIAO, J. - WANG, S.J. - GUO, X.B. - BU, P.L. *Correlations of Serum Cyclophilin A and Melatonin Concentrations with Hypertension-induced Left Ventricular Hypertrophy. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, AUG 2017, vol. 48, no. 6, p. 526-534., Registrované v: WOS*

- ADCA408 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S1-S4. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] FAVERO, G. - FRANCESCHETTI, L. - BUFFOLI, B. - MOGHADASIAN, M.H. - REITER, R.J. - RODELLA, L.F. - REZZANI, R. *Melatonin: Protection against age-related cardiac pathology. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, MAY 2017, vol. 35, p. 336-349., Registrované v: WOS*

- ADCA409 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Remodelling of the heart and vessels in experimental hypertension: advances in protection. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S1-S6. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] GRAHAM-BROWN, M.P.M. - PATEL, A.S. - STENSEL, D.J. - MARCH, D.S. - MARSH, A.M. - MCADAM, J. - MCCANN, G.P. - BURTON, J.O. *Imaging of Myocardial Fibrosis in Patients with End-Stage Renal Disease: Current Limitations and Future Possibilities. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2017., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRAHAM-BROWN, M.P.M. - RUTHERFORD, E. - LEVELT, E. - MARCH, D.S. - CHURCHWARD, D.R. - STENSEL, D.J. - MCCOMB, C. - MANGION, K. - COCKBURN, S. - BERRY, C. - MOON, J.C. - MARK, P.B. - BURTON, J.O. - MCCANN, G.P. *Native T1 mapping: inter-study, inter-observer and inter-center reproducibility in hemodialysis patients. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE. ISSN 1097-6647, FEB 27 2017, vol. 19., Registrované v: WOS*

3. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - DE DIEGO, J.J.G. - DELGADO-MARTOS, M.J. - MUNOZ-VALVERDE, D. - SOTO-MONTENEGRO, M.L. - DESCO, M. - DELGADO-BAEZA, E. *Dronedarone produces early regression of myocardial remodelling in structural heart disease. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 21 2017, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*

4. [1.2] BAREÑO, L.L. - PUEBLA, P. - GUERRA, C.M. - SAN FELICIANO, A. - ISAZA, G. - GUERRERO, M.F. *Passiflora quadrangularis L. prevents experimental hypertension and vascular remodelling in rats exposed to nitric oxide deficit [Passiflora quadrangularis L. previene la hipertensión experimental y el remodelado vascular en ratas expuestas a déficit de óxido nítrico]. In VITAE, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 186-195., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA410 ŠIMKOVIĆ, Ivan - HRICOVIĆI, Miloš - ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - COSENTINO, C. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution. In *Carbohydrate Polymers*, 2000, vol. 41, p. 9-14. (0.987 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] COZIKOVA, D. - SILOVA, T. - MORAVCOVA, V. - SMEJKALOVA, D. - PEPELIAEV, S. - VELEBNY, V. - HERMANNOVA, M. *Preparation and extensive characterization of hyaluronan with narrow molecular weight distribution. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 160, p. 134-142., Registrované v: WOS*

2. [1.2] VILDANOVA, R.R. - SIGAEVA, N.N. - KUKOVINETS, O.S. - VOLODINA, V.P. - SPIRIKHIN, L.V. - ZAIDULLIN, I.S. - KOLESOV, S.V. *Modification of chitosan and hyaluronic acid to obtain sustainable hydrogels. (Book Chapter). In PHYSICAL CHEMISTRY FOR THE CHEMICAL AND BIOCHEMICAL SCIENCES. Apple Academic Press, 2016, p. 13-30. ISBN*

- 978-177188289-7;978-177188149-4, Registrované v: SCOPUS
- ADCA411 ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. The effect of chronic doxorubicin treatment on mitogen-activated protein kinases and heat stress proteins in rat hearts. In *Physiological Research*, 2008, vol.57, suppl.2, p. S97-S102. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.2] JUGAIT, Simrandeep - NARWANI, Priyanka - ARETI, Aparna - KUMAR, Ashutosh. Adverse effects of topoisomerase inhibitors: Limits the dosage for anticancer therapy. In *Topoisomerase Inhibitors: Classification, Mechanisms of Action and Adverse Effects*, 2017-01-01, pp. 177-200., Registrované v: SCOPUS
- ADCA412 ŠKORVÁNEK, Matej - ROSENBERGER, Jaroslav - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - HAN, Vladimír - GROOTHOFF, Johan W. - VALKOVIČ, Peter - GDOVINOVA, Zuzana - VAN DIJK, Jitse P. Relationship between the non-motor items of the MDS-UPDRS and Quality of Life patients with Parkinson's disease. In *Journal of the Neurological Sciences*, 2015, vol. 353, no. 1-2, p. 87-91. (2.474 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-510X.
- Citácie:
1. [1.1] BALESTRINO, R. - MARTINEZ-MARTIN, P. Neuropsychiatric symptoms, behavioural disorders, and quality of life in Parkinson's disease (Reprinted from *J. Neurol. Sci.* vol 373, pg 173-178, 2017). In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, MAR 15 2017, vol. 374, SI, p. 3-8., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALESTRINO, R. - MARTINEZ-MARTIN, P. Neuropsychiatric symptoms, behavioural disorders, and quality of life in Parkinson's disease. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, FEB 15 2017, vol. 373, p. 173-178., Registrované v: WOS
3. [1.1] EVANS, T. - JEFFERSON, A. - BYRNES, M. - WALTERS, S. - GHOSH, S. - MASTAGLIA, F.L. - POWER, B. - ANDERTON, R.S. EXTENDED "Timed Up and Go" assessment as a clinical indicator of cognitive state in Parkinson's disease. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2017, vol. 375, pp. 86-91., Registrované v: WOS
4. [1.1] FALUP-PECURARIU, C. - DIACONU, S. Sleep Dysfunction in Parkinson's Disease. In *NONMOTOR PARKINSON'S: THE HIDDEN FACE: THE MANY HIDDEN FACES*. ISSN 0074-7742, 2017, vol. 133, p. 719-742., Registrované v: WOS
5. [1.1] KADASTIK-EERME, L. - TABA, N. - ASSER, T. - TABA, P. Factors associated with motor complications in Parkinson's disease. In *BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 2162-3279, OCT 2017, vol. 7, no. 10., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTINEZ-MARTIN, P. - ROJO-ABUIN, J.M. - RIZOS, A. - RODRIGUEZ-BLAZQUEZ, C. - TRENKWALDER, C. - PERKINS, L. - SAUERBIER, A. - ODIN, P. - ANTONINI, A. - CHAUDHURI, K.R. Distribution and impact on quality of life of the pain modalities assessed by the King's Parkinson's disease pain scale. In *NPJ PARKINSONS DISEASE*. ISSN 2373-8057, MAR 15 2017, vol. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] PONTONE, G.M. - MARI, Z. - PEREPEZKO, K. - WEISS, H.D. - BASSETT, S.S. Personality and reported quality of life in Parkinson's disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY*. ISSN 0885-6230, MAR 2017, vol. 32, no. 3, p. 324-330., Registrované v: WOS
8. [1.1] SCHRAG, A. - TADDEI, R.N. Depression and Anxiety in Parkinson's Disease. In *NONMOTOR PARKINSON'S: THE HIDDEN FACE: THE MANY HIDDEN FACES*. ISSN 0074-7742, 2017, vol. 133, p. 623-655., Registrované v: WOS

9. [1.1] TU, X.J. - HWANG, W.J. - MA, H.I. - CHANG, L.H. - HSU, S.P. *Determinants of generic and specific healthrelated quality of life in patients with Parkinson's disease. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 26 2017, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA413 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPLC bioanalysis. In *Biomedical Chromatography*, 1999, vol. 13, iss. 1, p. 3-10. (1.013 - IF1998). (1999 - Current Contents).
 Citácie:
 1. [1.1] GONZALEZ-VAZQUEZ, P. - LARRANETA, E. - MCCRUDDEN, M.T.C. - JARRAHIAN, C. - REIN-WESTON, A. - QUINTANAR-SOLARES, M. - ZEHRUNG, D. - MCCARTHY, H. - COURTENAY, A.J. - DONNELLY, R.F. *Transdermal delivery of gentamicin using dissolving microneedle arrays for potential treatment of neonatal sepsis. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2017, vol. 265, SI, p. 30-40., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SHEHZADI, N. - HUSSAIN, K. - KHAN, M.T. - SALMAN, M. - ISLAM, M. *Evaluation of dynamics of derivatization and development of RP-HPLC method for the determination of amikacin sulphate. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2017, vol. 30, no. 5, p. 1767-1777., Registrované v: WOS*
- ADCA414 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MACH, Mojmír - BAKOŠ, D. Molecular characteristics of some commercial high-molecular-weight hyluronans. In *Biomedical Chromatography*, 2002, vol. 16, no. 7, p. 459-462. (1.432 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0269-3879.
 Citácie:
 1. [1.1] HUSSAIN, Z. - THU, H.E. - KATAS, H. - BUKHARI, S.N.A. *Hyaluronic acid-based biomaterials: A versatile and smart approach to tissue regeneration and treating traumatic, surgical, and chronic wounds. In POLYMER REVIEWS. ISSN 1558-3724, 2017, vol. 57, no. 4, p. 594-630., Registrované v: WOS*
- ADCA415 ŠOLTÉS, Ladislav - MACH, Mojmír. Estimation of drug-protein binding parameters on assuming the validity of thermodynamic equilibrium. In *Journal of chromatography. B.Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 2002, vol. 768, p. 113-119. (2002 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1570-0232.
 Citácie:
 1. [1.1] BUCZKOWSKI, A. - URBANIAK, P. - PIEKARSKI, H. - PALECZ, B. *Spectroscopic and calorimetric studies on the interaction between PAMAM G4-OH and 5-fluorouracil in aqueous solutions. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2017, vol. 171, p. 401-405., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ESCUDER-GILABERT, L. - MARTIN-BIOSCA, Y. - SAGRADO, S. - MEDINA-HERNANDEZ, M.J. *Enantioselective Drug-Plasma Protein-Binding Studies by Capillary Electrophoresis. In Kanchi, S. et al. eds. CAPILLARY ELECTROPHORESIS: TRENDS AND DEVELOPMENTS IN PHARMACEUTICAL RESEARCH. Singapore: Pan Stanford Publish. PTE, 2017, p. 225-257. ISBN 978-1-315-22538-8; 978-981-4774-12-3, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] YANG, C. - DI, P. - FU, J.P. - XIONG, H. - JING, Q. - REN, G. - TANG, Y. - ZHENG, W. - LIU, G. - REN, F. *Improving the physicochemical properties of bicalutamide by complex formation with bovine serum albumin. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, 2017, vol. 106, p. 381-392., Registrované v: WOS*
 4. [1.2] ZHAO, G. - GU, J. - LI, J. *Spectroscopic analysis on the interaction of ponceau 4R and bovine serum albumin. JOURNAL OF CHINESE INSTITUTE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1009-7848, 2017, vol. 17, no.*

- ADCA416 *5, p. 270-275., Registrované v: SCOPUS*
ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In *Biomacromolecules*, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (3.664 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797.
 Citácie:
 1. [1.1] COWMAN, Mary K. *Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, p. 1-59., Registrované v: WOS*
- ADCA417 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - MENDICHI, Raniero - VOLPI, Nikola - SASINKOVÁ, Vlasta - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan by an oxidative system comprising ascorbate, Cu(II), and hydrogen peroxide: inhibitory action of antiinflammatory drugs - naproxen and acetylsalicylic acid. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2007, vol. 44, p. 1056-1063. (2.032 - IF2006). ISSN 0731-7085.
 Citácie:
 1. [1.1] COWMAN, Mary K. *Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, no., pp. 1-59., Registrované v: WOS*
- ADCA418 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - BREZOVÁ, Vlasta - SCHILLER, Jürgen - ARNHOLD, Juergen - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Hyaluronan degradation by copper(II) chloride and ascorbate: rotational viscometric, EPR spin-trapping, and MALDI-TOF mass spectrometric investigations. In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, no. 17, p. 2826-2834. (1.669 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
 Citácie:
 1. [1.1] COWMAN, Mary K. *Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, no., pp. 1-59., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] URBANIAK, B.- PLEWA, S. - KOKOT, Z.J. *Preliminary high performance capillary electrophoresis (HPCE) studies of enzymatic degradation of hyaluronic acid by hyaluronidase in the presence of polyvalent metal ions. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA - DRUG RESEARCH. ISSN 0001-6837, 2017, vol. 74, no. 1, p. 41-51., Registrované v: WOS*
- ADCA419 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - MACH, Mojmir. Associating hyaluronan derivatives: a novel horizon in viscosupplementation of osteoarthritic joints. In *Chemistry & biodiversity. - Zürich : Verlag Helvetica Chimica Acta : Wiley VCH Verlag*, 2004, vol. 1, iss. 3, p. 468-472. (2004 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
 Citácie:
 1. [1.1] ALVAREZ-LORENZO, C. - GARCÍA-GONZÁLEZ, C.A. - CONCHEIRO, A. *Cyclodextrins as versatile building blocks for regenerative medicine. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2017, vol. 268, p. 269-281., Registrované v: WOS*
- ADCA420 ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, no. 5, p. 639 - 644. (1.669 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
 Citácie:
 1. [1.1] COWMAN, Mary K. *Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In*

- ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, no., pp. 1-59., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JOMOVA, K. - LAWSON, M. - DROSTINOVA, L. - LAURO, P. - POPRAC, P. - BREZOVA, V. - MICHALIK, M. - LUKES, V. - VALKO, M. *Protective role of quercetin against copper(II)-induced oxidative stress: A spectroscopic, theoretical and DNA damage study. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2017, vol. 110, p. 340-350., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHAKINA, E.A. - KRAEVAYA, O.A. - POPOVA, M.L. - PEREGUDOV, A.S. - TROYANOV, S.I. - CHERNYAK, A.V. - MARTYNENKO, V.M. - KULIKOV, A.V. - SCHOLS, D. - TROSHIN, P.A. *Synthesis of different types of alkoxy fullerene derivatives from chlorofullerene C60Cl6. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, 2017, vol. 15, no. 4, p. 773-777., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOLOMAN, D. - POPA, A. - STEFAN, M. - PANA, O. - SILIPAS, T.D. - MACAVEI, S. - BARBU-TUDORAN, L. *Impact of Gd ions from the lattice of TiO2 nanoparticles on the formation of reactive oxygen species during the degradation of RhB under visible light irradiation. In MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING. ISSN 1369-8001, 2017, vol. 71, p. 61-68., Registrované v: WOS*
5. [1.1] URBANIAK, B. - PLEWA, S. - KOKOT, Z.J. *Preliminary high performance capillary electrophoresis (HPCE) studies of enzymatic degradation of hyaluronic acid by hyaluronidase in the presence of polyvalent metal ions. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA - DRUG RESEARCH. ISSN 0001-6837, 2017, vol. 74, no. 1, p. 41-51., Registrované v: WOS*

ADCA421

ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen - STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. *Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In Biomacromolecules [seriál], 2006, vol.7, no. 3, p.659-668. (3.618 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797.*

Citácie:

1. [1.1] BOHAUMILITZKY, L. - HUBER, A.K. - STORK, E.M. - WENGERT, S. - WOELFL, F. - BOEHM, H. *A Trickster in disguise: Hyaluronan';s ambivalent roles in the matrix. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2017, vol. 7, article number 242., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HA, C.W. - PARK, Y.B. - CHOI, C.H. - KYUNG, H.S. - LEE, J.H. - YOO, J.D. - YOO, J.H. - CHOI, C.H. - KIM, C.W. - KIM, H.C. - OH, K.J. - BIN, S.I. - LEE, M.C. *Efficacy and safety of single injection of cross-linked sodium hyaluronate vs. three injections of high molecular weight sodium hyaluronate for osteoarthritis of the knee: a double-blind, randomized, multi-center, non-inferiority study. In BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. ISSN 1471-2474, 2017, vol. 18, article number 223., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KAVASI, R.M. - BERDIAKI, A. - SPYRIDAKI, I. - CORSINI, E. - TSATSAKIS, A. - TZANAKAKIS, G. - NIKITOVIC, D. *HA metabolism in skin homeostasis and inflammatory disease. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2017, vol. 101, p. 128-138., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LEE, Y.L. - LIN, K.L. - CHUANG, S.M. - LEE, Y.C. - LU, M.C. - WU, B.N. - WU, W.J. - YUAN, S.S.F. - HO, W.T. - JUAN, Y.S. *Elucidating mechanisms of bladder repair after hyaluronan instillation in ketamine-induced ulcerative cystitis in animal model. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2017, vol. 187, no. 9, p. 1945-1959., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, C.X. - BAE, K.H. - YAMASHITA, A. - CHUNG, J.E. - KURISAWA,

- M. Thiol-mediated synthesis of hyaluronic acid-epigallocatechin-3-O-gallate conjugates for the formation of injectable hydrogels with free radical scavenging property and degradation resistance. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2017, vol. 18, no. 10, p. 3143-3155., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NASTASE, M.V. - JANICOVA, A. - WYGRECKA, M. - SCHAEFER, L. *Signaling at the crossroads: Matrix-derived proteoglycan and reactive oxygen species signaling. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2017, vol. 27, no. 12, p. 855-873., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SAPUDOM, J. - ULLM, F. - MARTIN, S. - KALBITZER, L. - NAAB, J. - MOLLER, S. - SCHNABELRAUCH, M. - ANDEREGG, U. - SCHMIDT, S. - POMPE, T. *Molecular weight specific impact of soluble and immobilized hyaluronan on CD44 expressing melanoma cells in 3D collagen matrices. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2017, vol. 50, p. 259-270., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SELEGARD, R. - ARONSSON, C. - BROMMESSON, C. - DANMARK, S. - AILI, D. *Folding driven self-assembly of a stimuli-responsive peptide-hyaluronan hybrid hydrogel. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, article number 7013., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VASILESCU, A. - GHEORGHIU, M. - PETEU, S. *Nanomaterial-based electrochemical sensors and optical probes for detection and imaging of peroxynitrite: a review. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, 2017, vol. 184, no. 3, p. 649-675., Registrované v: WOS*
10. [1.2] ABBRUZZESE, F. - BASOLI, F. - COSTANTINI, M. - GIANNITELLI, S.M. - GORI, M. - MOZETIC, P. - RAINER, A. - TROMBETTA, M. *Hyaluronan: An overview. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, E-ISSN 1724-6083, 2017, vol. 31, no. 4, p. 9-22., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] DE LA LUZ CÁDIZ GURREA, M. - PARDO, E.A. - ROMÁN, D.A. - ARROYO, S.F. - MOLINA, V.M. - ROCHE, E. - CARRETERO, A.S. *Bioactive compounds from lippia citriodora: Application in diseases prevention. (Book Chapter) In OCCURRENCES, STRUCTURE, BIOSYNTHESIS, AND HEALTH BENEFITS BASED ON THEIR EVIDENCES OF MEDICINAL PHYTOCHEMICALS IN VEGETABLES AND FRUITS. Nova Science Publish., 2017, vol. 7, p. 183-220. ISBN: 978-153612005-9;978-153611982-4, Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] HALAKE, K. - LEE, J. *Functional hyaluronic acid conjugates based on natural polyphenols exhibit antioxidant, adhesive, gelation, and self-healing properties. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, 2017, vol. 54, p. 44-51., Registrované v: SCOPUS*
13. [1.2] PAINULI, R. - RAGHAV, S. - KUMAR, D. *Biopolymers: Structure, features and applications. (Book Chapter). In BIOPOLYMERS: STRUCTURE, PERFORMANCE AND APPLICATIONS. Nova Science Publish., 2017, p. 247-270. ISBN 978-153611885-8;978-153611846-9, Registrované v: SCOPUS*

ADCA422

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MILÁČKOVÁ, Ivana
 - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA GOZALO, Dolores - CEYHAN, Seyma
 Muserref - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan.
 [5-(Benzyloxy)-1H-indol-1-yl]acetic acid, an aldose reductase inhibitor and PPAR γ
 ligand. In Acta Biochimica Polonica, 2015, vol. 62, no. 3, p. 523-528. (1.153 -
 IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-527X.(VEGA č. 2/0041/15 :
 Deriváty kyseliny 1-indoloctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a
 biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických
 ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s

indolovými derivátmi. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. TUBITAK 2513 : The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer).

Citácie:

1. [1.2] *SEBASTIAN, J. Structure-Activity relationship study reveals benzazepine derivatives of luteolin as new aldose reductase inhibitors for diabetic cataract. In CURRENT DRUG DISCOVERY TECHNOLOGIES. ISSN 1570-1638, 2016, vol. 13, no. 3, p. 152-163., Registrované v: SCOPUS*

ADCA423 ŠPAJDEL, Marián - JARIABKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor. The influence of musical experience on lateralisation of auditory processing. In *Laterality : Asymmetries of Body, Brain and Cognition*, 2007, vol. 12, no. 6, pp. 487-499. (1.364 - IF2006). ISSN 1357-650X. Dostupné na internete: <URL:http://dx.doi.org/10.1080/13576500701576726>.

Citácie:

1. [3.1] *CERVANTES, C. D. - MEJÍA, L. - ALFREDO, J. - PUMAREJO, B. - RAFAEL, J. Especialización hemisférica y estudios sobre lateralidad: Hemispheric specialization and laterality studies. In Revista de Psicología y Ciencias del Comportamiento de la Unidad Académica de Ciencias Jurídicas y Sociales. Universidad Autónoma de Tamaulipas, 2017, Vol. 8(2), pp. 32.*

ADCA424 ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RECHLIN, Chris - HEINE, Andreas - KLEBE, Gerhard. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In *Journal of medicinal chemistry*, 2015, vol. 58, no. 6, p. 2649-2657. (5.447 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-2623.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb).

Citácie:

1. [1.1] *EL-SAYED, S. - METWALLY, K. - EL-SHANAWANI, A.A. - ABDEL-AZIZ, L.M. - EL-RASHEDY, A.A. - SOLIMAN, M.E.S. - QUATTRINI, L. - COVIELLO, V. - LA MOTTA, C. Quinazolinone-based rhodanine-3-acetic acids as potent aldose reductase inhibitors: Synthesis, functional evaluation and molecular modeling study. In BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2017, vol. 27, no. 20, p. 4760-4764., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *METWALLY, K. - PRATSINIS, H. - KLETSAS, D. - QUATTRINI, L. - COVIELLO, V. - LA MOTTA, C. - EL-RASHEDY, A.A. - SOLIMAN, M.E.S. Novel quinazolinone-based 2,4-thiazolidinedione-3-acetic acid derivatives as potent aldose reductase inhibitors. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2017, vol. 9, no. 18, p. 2147-2166., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SOBEH, M. - MAHMOUD, M.F. - ABDELFATTAH, M.A.O. - EL-BESHBISHY, H.A. - EL-SHAZLY, A.M. - WINK, M. Albizia harveyi: phytochemical profiling, antioxidant, antidiabetic and hepatoprotective activities of the bark extract. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2017, vol. 26, no. 12, p. 3091-3105., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ZHAO, H.W. - PANG, H.L. - ZHAO, Y.D. - LIU, Y.Y. - ZHAO, L.J. -*

CHEN, X.Q. - SONG, X.Q. - FENG, N.N. - DU, J. Construction of 2,3,4,5-tetrahydro-1,2,4-triazines via [4 + 2] cycloaddition of α -halogeno hydrazones to imines. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2017, vol. 7, no. 15, p. 9264-9271., Registrované v: WOS

ADCA425 ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Eye lens in aging and diabetes: effect of quercetin. In Rejuvenation Research, 2011, vol. 14, no. 5, p. 525-534. (4.225 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1549-1684.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).

Citácie:

1. [1.1] PAN, G. - XIAO, N. - SHEN, D. - CHEN, M. - LI, Y. - LU, K. - YANG, Y. - MENG, X. - YU, P. Synthesis and hypoglycemic activity of novel quercetin conjugates. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, 2017, vol. 37, no. 1, p. 133-140., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATIL, K.K. - GACCHE, R.N. Inhibition of glycation and aldose reductase activity using dietary flavonoids: A lens organ culture studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 98, p. 730-738., Registrované v: WOS

3. [1.1] RASOULI, H. - FARZAEI, M.H. - KHODARAHMI, R. Polyphenols and their benefits: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES. ISSN 1094-2912, 2017, vol. 20, suppl. 2, p. 1700-1741., Registrované v: WOS

4. [1.2] POLUNINA, E.G. - MAKAROV, I. - MARKOVA, E.Y. - ANDZHELOVA, D.V. Modern possibilities for prophylaxis of cataract progression. In OFTALMOLOGIYA. ISSN 1816-5095, 2017, vol. 14, no. 2, p. 120-124., Registrované v: SCOPUS

ADCA426 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEZÁKOVÁ, Želmíra - KARASU, Çimen - CARBONE, Vincenzo - EL-KABBANI, Ossama. Carboxymethylated pyridoindole antioxidants as aldose reductase inhibitors: synthesis, activity, partitioning, and molecular modeling. In Bioorganic & medicinal chemistry, 2008, vol.16, no. 9, p. 4908-4920. (2.662 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] MILACKOVA, I. - KAPUSTOVA, K. - MUCAJI, P. - HOSEK, J. Artichoke leaf extract inhibits AKR1B1 and reduces NF-kappa B activity in human leukemic cells. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2017, vol. 31, no. 3, p. 488-496., Registrované v: WOS

2. [1.1] MILACKOVA, I. - MESCANOVA, M. - SEVCIKOVA, V. - MUCAJI, P. Water leaves extracts of Cornus mas and Cornus kousa as aldose reductase inhibitors: The potential therapeutic agents. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, 2017, vol. 71, no. 12, p. 2335-2341., Registrované v: WOS

ADCA427 ŠTOLC, Svorad. Indole derivatives as neuroprotectants. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1943-1950. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).

Citácie:

1. [1.1] REDDY, G.M. - RAO, N.S. - HARIHARASARMA, M. Highly Site-Selective and Direct Ortho-C-H Nitration, Trifluoromethylation and Cyanation at the C1-Position of Carbazole Frameworks. In ASIAN JOURNAL OF ORGANIC

- CHEMISTRY. ISSN 2193-5807, 2017, vol. 6, no. 1, DOI: 10.1002/ajoc.201600422, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAMALA, S. - SHIN, J. - SHIM, J.Y. - YOO, E.J. *Regioselective C3 Functionalizations of 9H-Carbazoles via C(sp²)-H Insertions of Rh-II Carbenoids. In ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 2193-5807, 2017, vol. 6, no. 8, p. 998-1002., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WIMALASENA, K. *Current Status, Gaps, and Weaknesses of the Mechanism of Selective Dopaminergic Toxicity of MPTP/MPP+. In ADVANCES IN MOLECULAR TOXICOLOGY, VOL 11. ISSN 1872-0854, 2017, vol. 11, p. 81-122., Registrované v: WOS*
- ADCA428 ŠTOLC, Svorad - VALKO, Ladislav - VALKO, Marián - LOMBARDI, Vincenzo. A technique for the fast sampling of biological tissues for electron paramagnetic resonance spectroscopy. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1996, vol. 20, no.1, p. 89-91. (4.089 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
Citácie:
1. [1.2] RAHMAN, M.J. - de CAMARGO, A.C. - SHAHIDI, F. *Phenolic and polyphenolic profiles of chia seeds and their in vitro biological activities. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2017, vol. 35, p. 622-634, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA429 ŠTOLC, Svorad - NEMČEK, Vendelín - SZÖCSOVÁ, Helena. Local anesthetics: lipophilicity, charge, diffusion and site action in isolated neuron. In *European Journal of Pharmacology*, 1989, vol. 164, no. 2, p. 249-256. ISSN 0014-2999.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, R. - BUYAN, A. - CORRY, B. *Voltage-Gated Sodium Channel Pharmacology: Insights From Molecular Dynamics Simulations. In ION CHANNELS DOWN UNDER. ISSN 1054-3589, 2017, vol. 79, p. 255-285., Registrované v: WOS*
- ADCA430 ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTVRTINA, Svetoslav. Development of the new group of indole-derived neuroprotective drugs affecting oxidative stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*. - New York : Springer, 2006, vol. 26, no. 7/8, p. 1495 - 1504. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [2.2] BEZEK, Š. - BRNOLIAKOVÁ, Z. - SOTNÍKOVÁ, R. - KNEZL, V. - PAULOVÍČOVÁ, E. - NAVAROVÁ, J. - BAUER, V. *Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 3, p. 81-85., Registrované v: SCOPUS*
2. [2.2] KNEZL, V. - SOTNÍKOVÁ, R. - BRNOLIAKOVÁ, Z. - STANKOVIČOVÁ, T. - BAUER, V. - BEZEK, Š. *Monotherapy of experimental metabolic syndrome: II. Study of cardiovascular effects. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 3, p. 86-92., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA431 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - SPICKETT, Corinne M. - ORSZÁGHOVÁ, Zuzana - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of SERCA in the chronic phase of adjuvant arthritis as a possible adaptation mechanism of redox imbalance. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2009, vol. 43, no.9, p. 852-864. (2.826 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.
Citácie:
1. [1.2] PRASAD, K.N. *Micronutrients in health and disease. In MICRONUTRIENTS IN HEALTH AND DISEASE. CRC Press, 2016, p. 1-355.*

- ADCA432 *ISBN 978-143982107-7;978-143982106-0, Registrované v: SCOPUS*
ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KWOLEK-MIREK, Magdalena - PONIŠT, Silvester - SPICKETT, Corinne M. - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of sarcoplasmic/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and oxidative modification during the development of adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2011, vol. 511, no. 1-2, p. 40-47. (3.022 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-9861.(VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridoinoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo).
- Citácie:
 1. [1.1] *BARTESAGHI, S. - HERRERA, D. - MARTINEZ, D.M. - PETRUK, A. - DEMICHELI, V. - MARTÍ, M.A. - ESTRÍN, D.A. - RADI, R. Tyrosine oxidation and nitration in transmembrane peptides is connected to lipid peroxidation. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 622, p. 9-25., Registrované v: WOS*
- ADCA433 ŠTROSOVÁ, Miriam - ŠKUCIOVÁ, Mária - HORÁKOVÁ, Ľubica. Oxidative damage to Ca²⁺-ATPase sarcoplasmic reticulum by HOCl and protective effect of some antioxidants. In BioFactors, 2005, vol. 24, p. 111-116. (1.273 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0951-6433.
- Citácie:
 1. [1.1] *CASCIARO, M. - DI SALVO, E. - PACE, E. - VENTURA-SPAGNOLO, E. - NAVARRA, M. - GANGEMI, S. Chlorinative stress in age-related diseases: a literature review. In IMMUNITY & AGEING. ISSN 1742-4933, 2017, vol. 14, no. 1, art. no. 21., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *ZHANG, J.Y. - GONG, Y. - YANG, M.R. - WU, J. - LI, S.T. Effect of acute peritonitis on rocuronium-induced intraperitoneal pressure reduction and the uptake function of the sarcoplasmic reticulum. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2017, vol. 13, no. 6, p. 2707-2714., Registrované v: WOS*
- ADCA434 TAAM, G. M. L. - TAKEO, S. - ZIEGELHÖFFER, Attila - SINGAL, Pawan - BEAMISH, R. E. - DHALLA, Naranjan. Effect of adrenochrome on adenine nucleotides and mitochondrial oxidative phosphorylation in rat heart. In Canadian Journal of Cardiology, 1986, vol. 2, no. 2, p. 88-93. ISSN 0828-282X.
- Citácie:
 1. [1.1] *GRAZIANI, Manuela - SARTI, Paolo - ARESE, Marzia - MAGNIFICO, Maria Chiara - BADIANI, Aldo - SASO, Luciano. Cardiovascular Mitochondrial Dysfunction Induced by Cocaine: Biomarkers and Possible Beneficial Effects of Modulators of Oxidative Stress. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA435 TAKÁČ, Peter - NUNN, Miles A. - MESZÁROS, János - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert - VLASÁKOVÁ, Petra - KOZÁNEK, Milan - KAZIMÍROVÁ, Mária - HART, George - NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Vasotab, a vasoactive peptide from horse fly *Hybomitra bimaculata* (Diptera, Tabanidae) salivary glands. In Journal of Experimental Biology, 2006, vol. 209, no. 2, p. 343-352. (2.712 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949.

Citácie:

1. [1.1] SHENG, X. - GAO, L. - LU, X.C. - WANG, Y.F. - HAN, Y.L. - MENG, P. - CHEN, W.L. - LU, Q.M. Expression and characterization of a fibrinogenolytic enzyme from horsefly salivary gland. In *PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION*. ISSN 1046-5928, JAN 2017, vol. 129, p. 135-142., Registrované v: WOS

2. [1.1] TORQUATO, Ricardo J. S. - LU, Stephen - MARTINS, Nadia Helena - TANAKA, Aparecida S. - BARBOSA PEREIRA, Pedro Jose. High-resolution structure of a Kazal-type serine protease inhibitor from the dengue vector *Aedes aegypti*. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS*. ISSN 2053-230X, 2017, vol. 73, no., pp. 469-475., Registrované v: WOS

ADCA436 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 and RyR2 channels. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 131-144. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] DONNARUMMA, E. - TRIVEDI, R.K. - LEFER, D.J. Protective Actions of H₂S in Acute Myocardial Infarction and Heart Failure. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, APR 2017, vol. 7, no. 2, p. 583-602., Registrované v: WOS

2. [1.2] SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. International union of basic and clinical pharmacology. CII: Pharmacological modulation of H₂S levels: H₂S donors and H₂S biosynthesis inhibitors. In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 497-564., Registrované v: SCOPUS

ADCA437 TÖRÖK, Jozef - GEROVÁ, Mária. Developmental dynamics of endothelial and neurogenic control of canine thoracic aorta. In *Mechanisms of Ageing and Development*, 1997, vol. 95, no. 1-2, p. 143-152. ISSN 0047-6374.

Citácie:

1. [1.1] MULLER, J.J. - SCHWAB, M. - ROSENFELD, C.R. - ANTONOW-SCHLORKE, I. - NATHANIELSZ, P.W. - RAKERS, F. - SCHUBERT, H. - WITTE, O.W. - RUPPRECHT, S. Fetal Sheep Mesenteric Resistance Arteries: Functional and Structural Maturation. In *JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH*. ISSN 1018-1172, 2017, vol. 54, no. 5, p. 259-271., Registrované v: WOS

ADCA438 TÖRÖK, Jozef - ĽUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Comparison of the effect of simvastatin, spironolactone and L-arginine on endothelial function of aorta in hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S33-S40. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] TSAI, Y.Y. - RAINEY, W.E. - BOLLAG, W.B. Very low-density lipoprotein (VLDL)-induced signals mediating aldosterone production. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, FEB 2017, vol. 232, no. 2, p. R115-R129., Registrované v: WOS

2. [1.2] GAO, Yuansheng. Biology of vascular smooth muscle: Vasoconstriction and dilatation. In *Biology of Vascular Smooth Muscle: Vasoconstriction and Dilatation*, 2017-06-14, pp. 1-286., Registrované v: SCOPUS

- ADCA439 TÖRÖK, Jozef. Histamine-induced relaxation in pulmonary artery of normotensive and hypertensive rats: relative contribution of prostanoids, nitric oxide and hyperpolarization. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, p. 107-114. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] *NIKKHAH, E. - ASNAASHARI, S. - BABAEI, H. - AFSHAR, F.H. - DELAZAR, A. Chemical composition and biological activities of essential oil and methanol extract of Scrophularia umbrosa. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 2345-5977, WIN 2017, vol. 4, no. 1, p. 41-50., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *WANG, T.T. - ZHOU, Z.Q. - WANG, S. - JI, X.W. - WU, B. - SUN, L.Y. - WEN, J.F. - KANG, D.G. - LEE, H.S. - CHO, K.W. - JIN, S.N. MECHANISMS OF VASORELAXATION INDUCED BY TOTAL FLAVONOIDS OF EUPHORBIA HUMIFUSA IN RAT AORTA. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 619-628., Registrované v: WOS*
- ADCA440 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Agmatine modulation of noradrenergic neurotransmission in isolated rat blood vessels. In *Chinese Journal of Physiology*, 2016, vol. 59, no. 3, p. 131-138. (0.962 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-4920.(VEGA č. 2/0188/12 : Charakteristika kardiovaskulárnych a metabolických zmien v podmienkach fruktózou vyvolaného metabolického syndrómu u potkana. VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievného tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou).
- Citácie:
- [1.1] *COBOS-PUC, L. - AGUAYO-MORALES, H. - VENTURA-SOBREVILLA, J. - LUQUE-CONTRERAS, D. - CHIN-CHAN, M. Further analysis of the inhibition by agmatine on the cardiac sympathetic outflow: Role of the alpha(2)-adrenoceptor subtypes. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JUN 15 2017, vol. 805, p. 75-83., Registrované v: WOS*
- ADCA441 TÖRÖK, Jozef. Participation of nitric oxide in different models of experimental hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] *CASTARDO-DE-PAULA, J.C. - DE CAMPOS, B.H. - AMORIM, E.D.T. - DA SILVA, R.V. - DE FARIAS, C.C. - HIGACHI, L. - PINGE, P. - BARBOSA, D.S. - MARTINS-PINGE, M.C. Cardiovascular risk and the effect of nitric oxide synthase inhibition in female rats: The role of estrogen. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, OCT 15 2017, vol. 97, p. 38-48., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *GARCIA-MORA, P. - MARTIN-MARTINEZ, M. - BONACHE, M.A. - GONZALEZ-MUNIZ, R. - PENAS, E. - FRIAS, J. - MARTINEZ-VILLALUENGA, C. Identification, functional gastrointestinal stability and molecular docking studies of lentil peptides with dual antioxidant and angiotensin I converting enzyme inhibitory activities. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, APR 15 2017, vol. 221, p. 464-472., Registrované v: WOS*
- ADCA442 TÖRÖK, Jozef - GEROVÁ, Mária. Vascular responses after long-term inhibition of nitric oxide synthesis in newborn dogs. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, p. 323-328. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] *BOONPROM, P. - BOONLA, O. - CHAYABURAKUL, K. - WELBAT, J.U. - PANNANGPETCH, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - KUKONGVIRIYAPAN, V. -*

- PAKDEECHOTE, P. - PRACHANEY, P. Garcinia mangostana pericarp extract protects against oxidative stress and cardiovascular remodeling via suppression of p47(phox) and iNOS in nitric oxide deficient rats. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2017, vol. 212, p. 27-36., Registrované v: WOS*
- ADCA443 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLICKI, William B. - POGO, Gustave J. - KRAMER, Jay H. Detection of alkoxy and carbon-centered free radicals in coronary sinus blood from patients undergoing elective cardioplegia. In Free Radical Biology and Medicine, 1993, vol. 14, no. 4, p. 421-426. ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] DOGAN, A. - TURKER, F. S. The Effect of On-Pump and Off-Pump Bypass Operations on Oxidative Damage and Antioxidant Parameters. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, Article Number: 8271376, Registrované v: WOS
- ADCA444 TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - PANCZA, Dezider - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - WEISMANN, P. - MANOACH, M. - SEKI, Shingo - MOCHIZUKI, S. Hypertension-related intermyocyte junction remodelling is associated with a higher incidence of low-K⁺-induced lethal arrhythmias in isolated rat heart. In Experimental Physiology, 2002, vol. 87, no. 2, p. 195-205. (1.397 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na internete: <<http://ep.physoc.org/cgi/content/abstract/87/2/195>>.
- Citácie:
1. [1.1] LIP, G.Y.H. - COCA, A. - KAHAN, T. - BORIANI, G. - MANOLIS, A.S. - OLSEN, M.H. - OTO, A. - POTPARA, T.S. - STEFFEL, J. - MARIN, F. - FIGUEIREDO, M.J.D. - DE SIMONE, G. - TZOU, W.S. - CHIANG, C.E. - WILLIAMS, B. - DAN, G.A. - GORENEK, B. - FAUCHIER, L. - SVELIEVA, I. - HATALA, R. - VAN GELDER, I. - BRGULJAN-HITIJ, J. - ERDINE, S. - LOVIC, D. - KIM, Y.H. - SALINAS-ARCE, J. - FIELD, M. Hypertension and cardiac arrhythmias: a consensus document from the European Heart Rhythm Association (EHRA) and ESC Council on Hypertension, endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), Asia-Pacific Heart Rhythm Society (APHRS) and Sociedad Latinoamericana de Estimulación Cardíaca y Electrofisiología (SOLEACE). In EUROPACE. ISSN 1099-5129, JUN 2017, vol. 19, no. 6, p. 891-911., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIP, G.Y.H. - COCA, A. - KAHAN, T. - BORIANI, G. - MANOLIS, A.S. - OLSEN, M.H. - OTO, A. - POTPARA, T.S. - STEFFEL, J. - MARIN, F. - FIGUEIREDO, M.J.D. - DE SIMONE, G. - TZOU, W.S. - CHIANG, C.E. - WILLIAMS, B. - DAN, G.A. - GORENEK, B. - FAUCHIER, L. - SVELIEVA, I. - HATALA, R. - VAN GELDER, I. - BRGULJAN-HITIJ, J. - ERDINE, S. - LOVIC, D. - KIM, Y.H. - SALINAS-ARCE, J. - FIELD, M. Hypertension and cardiac arrhythmias: executive summary of a consensus document from the European Heart Rhythm Association (EHRA) and ESC Council on Hypertension, endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), Asia-Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), and Sociedad Latinoamericana de Estimulación Cardíaca y Electrofisiología (SOLEACE). In EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY. ISSN 2055-6837, OCT 2017, vol. 3, no. 4, p. 235-250., Registrované v: WOS
3. [1.2] KNEZL, V. - SOTNÍKOVÁ, R. - BRNOLIAKOVÁ, Z. - STANKOVIČOVÁ, T. - BAUER, V. - BEZEK, Š. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: II. Study of cardiovascular effects. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY,

- ADCA445 *2017, vol. 10, no. 3, pp. 86-92., Registrované v: SCOPUS*
TRIBULOVÁ, Narcisa - SHNEYVAYS, V. - MAMEDOVA, L. K. - MOSHEL, S. - ZINMAN, T. - SHAINBERG, A. - MANOACH, M. - WEISMANN, Peter - KOSTIN, S. Enhanced connexin-43 and alpha-sarcomeric actin expression in cultured heart myocytes exposed to triiodo-L-thyronine. In *Journal of molecular histology*, 2004, vol. 35, issue 5, s. 463-470. ISSN 1567-2379.
 Citácie:
 1. [1.1] AMINO, Mari - YOSHIOKA, Koichiro - FURUSAWA, Yoshiya - TANAKA, Sachie - KAWABE, Noboru - HASHIDA, Tadashi - TSUKADA, Teruyo - IZUMI, Masako - INOKUCHI, Sadaki - TANABE, Teruhisa - IKARI, Yuji. *Inducibility of Ventricular Arrhythmia 1 Year Following Treatment with Heavy Ion Irradiation in Dogs with Myocardial Infarction. In PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY. ISSN 0147-8389, 2017, vol. 40, no. 4, pp. 379-390., Registrované v: WOS*
- ADCA446 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SHAINBERG, Asher - SEKI, Shingo - SOUKUP, Tomáš. Thyroid hormones and cardiac arrhythmias. In *Vascular Pharmacology*, 2010, vol. 52, no. 3-4, p. 102 - 112. (2.044 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1537-1891.
 Citácie:
 1. [1.1] ACHARYA, G. - HASAN, N. - YOO, J.W. - LEE, C.H. *Hormone Therapy and Delivery Strategies against Cardiovascular Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2017, vol. 18, no. 4, p. 285-302., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ALLODI, G. - CROSARA, S. - QUINTAVALLA, C. *ECG of the Month. In JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0003-1488, 2017, vol. 250, no. 8, p. 851-853., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LACHOWICZ, K. - PALKOWSKA-GOZDZIK, E. - ROSOŁOWSKA-HUSZCZ, D. *Hypothalamus-pituitary-thyroid axis activity and function of cardiac muscle in energy deficit. In POSTĘPY HIGIENY I MEDYCYNY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, 2017, vol. 71, p. 1154-1171., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] LAMPROU, V. - VARVAROUSIS, D. - POLYTARCHOU, K. - VARVAROUSI, G. - XANTHOS, T. *The role of thyroid hormones in acute coronary syndromes: Prognostic value of alterations in thyroid hormones. In CLINICAL CARDIOLOGY. ISSN 0160-9289, 2017, vol. 40, no. 8, p. 528-533., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] WOLIDE, A.D. - ZAWDIE, B. - ALEMAYEHU, T. - TADESSE, S. *Association between thyroid hormone parameters and dyslipidemia among type 2 diabetes mellitus patients: Comparative cross-sectional study. In DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, 2017, vol. 11, SI, p. S257-S262., Registrované v: WOS*
- ADCA447 TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. - VARON, D. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - ZINMAN, T. - SHAINBERG, Asher. Dispersion of cell-to-cell uncoupling precedes low K⁺-induced ventricular fibrillation. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, issue 3, s. 247-259. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] OSADCHII, O. E. *Role of abnormal repolarization in the mechanism of cardiac arrhythmia. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2017, vol. 220, no., pp. 1-71., Registrované v: WOS*
- ADCA448 TRIBULOVÁ, Narcisa - DUPONT, T. - SOUKUP, T. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila

- SEVERS, N. J. Sex differences in connexin-43 expression in left ventricles of aging rats. In *Physiological Research*, 2005, vol. 54, issue 6, s. 705-708. (1.140 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LEYBAERT, Luc - LAMPE, Paul D. - DHEIN, Stefan - KWAK, Brenda R. - FERDINANDY, Peter - BEYER, Eric C. - LAIRD, Dale W. - NAUS, Christian C. - GREEN, Colin R. - SCHULZ, Rainer. *Connexins in Cardiovascular and Neurovascular Health and Disease: Pharmacological Implications*. In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-6997, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 396-478., Registrované v: WOS

2. [1.1] MISHRA, Jay S. - MORE, Amar S. - HANKINS, Gary D. V. - KUMAR, Sathish. *Hyperandrogenemia reduces endothelium-derived hyperpolarizing factor-mediated relaxation in mesenteric artery of female rats*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2017, vol. 96, no. 6, pp. 1221-1230., Registrované v: WOS

ADCA449 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla. Can we protect from malignant arrhythmias by modulation of cardiac cell-to-cell coupling? In *Journal of Electrocardiology*, 2015, vol. 48, no. 3, p. 434-440. (1.361 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [1.1] PETERSEN, Felipe - RODRIGO, Ramn - RICHTER, Manfred - KOSTIN, Sawa. *The effects of polyunsaturated fatty acids and antioxidant vitamins on atrial oxidative stress, nitrotyrosine residues, and connexins following extracorporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery*. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 433, no. 1-2, pp. 27-40., Registrované v: WOS

ADCA450 TRIBULOVÁ, Narcisa - SEKI, Shingo - RADOŠINSKÁ, Jana - KAPLÁN, Peter - BABUŠÍKOVÁ, Eva - KNEZL, Vladimír - MOCHIZUKI, S. Myocardial Ca²⁺ handling and cell-to-cell coupling, key factors in prevention of sudden cardiac death. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1120-1129. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, L. - ZHANG, S. *Expression of CX43 and SOCS-1 in patients with sudden cardiac death*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2017, vol. 10, no. 5, p. 5919-5923., Registrované v: WOS

ADCA451 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - BARANČÍK, Miroslav. New aspects of pathogenesis of atrial fibrillation: remodeling of intercalated discs. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2015, vol. 66, no. 5, p. 625-634. (2.386 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BARTUS, K. - PODOLEC, J. - LEE, R. J. - KAPELAK, B. - SADOWSKI, J. - BARTUS, M. - OLES, K. - CERANOWICZ, P. - TRABKA, R. - LITWINOWICZ, R. *ATRIAL NATRIURETIC PEPTIDE AND BRAIN NATRIURETIC PEPTIDE CHANGES AFTER EPICARDIAL PERCUTANEOUS LEFT ATRIAL APPENDAGE SUTURE LIGATION USING LARIAT DEVICE*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2017, vol. 68, no. 1, pp. 117-123., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUME, Osamu - TESHIMA, Yasushi - ABE, Ichitaro - IKEBE, Yuki - ONIKI, Takahiro - KONDO, Hidekazu - SAITO, Shotaro - FUKUI, Akira - YUFU, Kunio - MIURA, Masahiro - SHIMADA, Tatsuo - TAKAHASHI, Naohiko. *Role of*

- atrial endothelial cells in the development of atrial fibrosis and fibrillation in response to pressure overload. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, 2017, vol. 27, no., pp. 18-25., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PETERSEN, Felipe - RODRIGO, Ramn - RICHTER, Manfred - KOSTIN, Sawa. *The effects of polyunsaturated fatty acids and antioxidant vitamins on atrial oxidative stress, nitrotyrosine residues, and connexins following extracorporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2017, vol. 433, no. 1-2, pp. 27-40., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PREVEDEL, Lisa - MOROCHO, Camilla - BENNETT, Michael V. L. - EUGENIN, Eliseo A. *HIV-Associated Cardiovascular Disease Role of Connexin 43. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2017, vol. 187, no. 9, pp. 1960-1970., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, Bo - CUI, Xun - JIN, Hong-hua - HONG, Lan - LIU, Xia - LI, Xiang - ZHANG, Qing-gao - LIU, Li-ping. *Ginsenoside Re prevents angiotensin II-induced gap-junction remodeling by activation of PPAR gamma in isolated beating rat atria. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2017, vol. 190, no., pp. 36-45., Registrované v: WOS*

ADCA452 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Myocardial gap junction: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S1-S13. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, M.N. - KIRIAZIS, H. - GAO, X.M. - DU, X.J. *Cardiac Fibrosis and Arrhythmogenesis. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2017, vol. 7, no. 3, p. 1009-1049., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PREVEDEL, L. - MOROCHO, C. - BENNETT, M. V. L. - EUGENIN, E. A. *HIV-Associated Cardiovascular Disease Role of Connexin 43. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2017, vol. 187, no. 9, p. 1960-1970., Registrované v: WOS*
3. [1.2] TSIBUL'NIKOV, S.Yu - MASLOV, L.N. - TSEPOKINA, A.V. - KHUTORNAYA, M.V. - KUTIKHIN, A.G. - TSIBUL'NIKOVA, M.R. - NAM, I.F. *The question of the end effector of ischemic preconditioning of the heart. In NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY. ISSN 0097-0549, 2017, vol. 47, no. 6, p. 681-689., Registrované v: SCOPUS*

ADCA453 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - BEZEK, Štefan. Effects of ionizing radiation on the blood brain barrier permeability to pharmacologically active substances. In *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, 1990, vol.19, no. 6, p.1581-1587. ISSN 0360-3016.

Citácie:

1. [1.1] MANSOUR, S. Z. - MOAWED, F. S.M. - ELMARKABY, S. M. *Protective effect of 5, 7-dihydroxyflavone on brain of rats exposed to acrylamide or γ -radiation. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY. ISSN 10111344, 2017, vol. 175, p. 149-155., Registrované v: WOS*

ADCA454 TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - SZOMOLÁNYI, Pavol - VANČOVÁ, Olga - ULIČNÁ, Oľga - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - DUBOVICKÝ, Michal - TRATTNIG, S. - LIPTAJ, Tibor - KAŠPAROVÁ, Svatava. Neuronal marker recovery after Simvastatin treatment in dementia in the rat brain: In vivo magnetic resonance study. In *Behavioural Brain Research*, 2015, vol. 284, p. 257-264. (3.028 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] SHEVELEV, O. B. - ILLARIONOVA, N. B. - PETROVSKI, D. V. - SARAPULTSEV, A. P. - CHUPAKHIN, O. N. - MOSHKIN, M. P. *Effects of a compound from the group of substituted thiadiazines with hypothermia inducing properties on brain metabolism in rats, a study in vivo and in vitro. In PLoS ONE. ISSN 19326203, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0180739., Registrované v: WOS*
- ADCA455 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DANIHEL, Ludovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Subchronic perinatal asphyxia in rats: Embryo-foetal assessment of a new model of oxidative stress during critical period of development. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 233-239. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915.(VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- Citácie:
1. [1.1] SVITOK, P. - SENKO, T. - PANAKOVA, Z. - OLEXOVA, L. - KRŠKOVÁ, L. - OKULIAROVA, M. - ZEMAN, M. *Prenatal exposure to angiotensin II increases blood pressure and decreases salt sensitivity in rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2017, vol. 39, no. 6, p. 489-494., Registrované v: WOS*
- ADCA456 UJHÁZY, Eduard - ONDEROVÁ, Edita - HORÁKOVÁ, Magdaléna - BENCOVÁ, Elena - ĎURIŠOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BALONOVÁ, Tatiana - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Teratological study of the hypolipidaemic drugs etofylline clofibrate (VULM) and fenofibrate in Swiss mice. In Pharmacology & toxicology : an international journal, 1989, vol. 64, nu. 3, p. 286-290. ISSN 0901-9928.
- Citácie:
1. [1.1] BASNET, R. M. - ZIZIOLI, D. - GUARIENTI, M. - FINAZZI, D. - MEMO, M. *Methylxanthines induce structural and functional alterations of the cardiac system in zebrafish embryos. In BMC PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 2050-6511, 2017, vol. 18, art. no. 72., Registrované v: WOS*
- ADCA457 UJHÁZY, Eduard - SCHMIDTOVÁ, Miroslava - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Neurobehavioural changes in rats after neonatal anoxia: effect of natioxidant stobadine pretreatment. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 82 - 85. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] MILLAR, L.J. - SHI, L. - HOERDER-SUABEDISSEN, A. - MOLNAR, Z. *Neonatal hypoxia ischaemia: Mechanisms, models, and therapeutic challenges. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2017, vol. 11, art. no. 78., Registrované v: WOS*
- ADCA458 ULUSU, Nuray Nuriye - SAHILLI, Meral - AVCI, Aslihan - CANBOLAT, Orhan - OZANSOY, Gülgün - ARI, Nuray - BALI, Musa - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - KARASU, Çimen. Pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes and antioxidant defense during oxidative stress in diabetic rodent brain and peripheral organs: effects of stobadine and vitamin E. In Neurochemical research. - New York : Kluwer Academic /Plenum Publ., 2003, vol. 28, no. 6, p. 815 - 823. (1.672 - IF2002).
- Citácie:
1. [1.1] PATEL, S.N. - LAU-CAM, C.A. *The effect of taurine and its immediate*

- homologs on diabetes-induced oxidative stress in the brain and spinal cord of rats. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2017, vol. 975, p. 337-351., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, J. - JIN, Z. - YAN, L.-J. *Redox imbalance and mitochondrial abnormalities in the diabetic lung. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2017, vol. 11, p. 51-59., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XIE, Z.L. - ZENG, X.Q. - LI, X.Q. - WU, B.B. - SHEN, G.Z. - WU, Q.Y. - WU, C.B. *Curcumin attenuates oxidative stress in liver in Type 1 diabetic rats. In OPEN LIFE SCIENCES. ISSN 2391-5412, 2017, vol. 12, no. 1, p. 452-459., Registrované v: WOS*
4. [1.2] CHAMCHOY, K. - BOONYUEN, U. *Dehydrogenases in glucose metabolism and their roles in diseases. (Book Chapter). In DEHYDROGENASES: BIOCHEMISTRY, FUNCTIONS AND ROLE IN DISEASE. Nova Science Publishers, 2017, p. 39-190. ISBN: 978-153610581-0;978-153610550-6, Registrované v: SCOPUS*

ADCA459 UNGER, Thomas - PAULIS, Ľudovít - SICA, Domenic A. Therapeutic perspectives in hypertension: novel means for renin-angiotensin-aldosterone system modulation and emerging device-based approaches. In European Heart Journal, 2011, vol. 32, p. 2739-2747. (10.046 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0195-668X.

Citácie:

1. [1.1] MASCOLO, A. - SESSA, M. - SCAVONE, C. - DE ANGELIS, A. - VITALE, C. - BERRINO, L. - ROSSI, F. - ROSANO, G. - CAPUANO, A. *New and old roles of the peripheral and brain renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS): Focus on cardiovascular and neurological diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, JAN 15 2017, vol. 227, p. 734-742., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHAIKH, A. *A Practical Approach to Hypertension Management in Diabetes. In DIABETES THERAPY. ISSN 1869-6953, OCT 2017, vol. 8, no. 5, p. 981-989., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SILVA, S.D. - JARA, Z.P. - PERES, R. - LIMA, L.S. - SCAVONE, C. - MONTEZANO, A.C. - TOUYZ, R.M. - CASARINI, D.E. - MICHELINI, L.C. *Temporal changes in cardiac oxidative stress, inflammation and remodeling induced by exercise in hypertension: Role for local angiotensin II reduction. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 12 2017, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SUPASYNDH, O. - SUN, N.L. - KARIO, K. - HAFEEZ, K. - ZHANG, J. *Long-term (52-week) safety and efficacy of Sacubitril/valsartan in Asian patients with hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, MAY 2017, vol. 40, no. 5, p. 472-476., Registrované v: WOS*
5. [1.1] XIN, J.J. - GAO, J.H. - WANG, Y.Y. - LU, F.Y. - ZHAO, Y.X. - JING, X.H. - YU, X.C. *Antihypertensive and Antihypertrophic Effects of Acupuncture at PC6 Acupoints in Spontaneously Hypertensive Rats and the Underlying Mechanisms. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2017., Registrované v: WOS*

ADCA460 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molecular-weight hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions. Testing of bucillamine and its SA981-metabolite as antioxidants. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2011, vol. 56, p. 664-670. (2.733 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0731-7085.(VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu

novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty).

Citácie:

1. [1.1] KYRIAKIDOU, M. - ANASTASSOPOULOU, J. - TSAKIRIS, A. - KOUI, M. - THEOPHANIDES, T. FT-IR Spectroscopy Study in Early Diagnosis of Skin Cancer. In *IN VIVO*. ISSN 0258-851X, 2017, vol. 31, no. 6, p. 1131-1137., Registrované v: WOS

ADCA461 VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan in medical practice. In *Current Medicinal Chemistry*, 2016, vol. 23, no. 31, p. 3607-3617. (3.455 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0929-8673.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

Citácie:

1. [1.1] RUTHER, L. - BOLKE, L. - SCHLIPPE, G.R. - VOSS, W.A. Hyaluronan as a key for accelerated wound healing in human 3D full thickness skin models. In *HAUTARZT*. ISSN 0017-8470, 2017, vol. 68, no. 12, p. 987-993., Registrované v: WOS

ADCA462 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - TOPOĽSKÁ, Dominika - SASINKOVÁ, Vlasta - JURÁNEK, Ivo - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, Ladislav. Influence of tiopronin, captopril and levamisole therapeutics on the oxidative degradation of hyaluronan. In *Carbohydrate Polymers*, 2015, vol. 134, p. 516-523. (4.074 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [1.1] KROUSKA, J. - PEKAR, M. - KLUCAKOVA, M. - SARAC, B. - BESTER-ROGAC, M. Study of interactions between hyaluronan and cationic surfactants by means of calorimetry, turbidimetry, potentiometry and conductometry. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 157, p. 1837-1843., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEN, S. - CHI, X. - DONG, J. - HUO, S. - TIAN, H. - XU, L. - SHI, T. Oxidation of the drug tiopronin by Cerium(IV) in perchloric acid media: Kinetic and mechanistic analyses. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2017, vol. 246, p. 1-6., Registrované v: WOS
3. [1.1] UNNITHAN, A.R. - SASIKALA, A.R.K. - PARK, C.H. - KIM, C.S. A unique scaffold for bone tissue engineering: An osteogenic combination of graphene oxide-hyaluronic acid-chitosan with simvastatin. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*. ISSN 1226-086X, 2017, vol. 46, p. 182-191., Registrované v: WOS
4. [3.1] TANG, Z. - HE, Z. - LI, H. - GUO, D. - ZHAO, Z. Process Intensification in Tiopronin Extraction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING AND APPLICATIONS*. ISSN 2010-0221, 2016, vol. 7, no. 6, p. 433-436. doi: 10.18178/ijcea.2016.7.6.620

ADCA463 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTÉS, Ladislav. Hydrogen peroxide generation by the Weissberger biogenic oxidative system during

hyaluronan degradation. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 148, p. 189-193. (4.219 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

Citácie:

1. [1.1] *KROUSKA, J. - PEKAR, M. - KLUČAKOVA, M. - SARAC, B. - BESTER-ROGAC, M. Study of interactions between hyaluronan and cationic surfactants by means of calorimetry, turbidimetry, potentiometry and conductometry. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 157, no., pp. 1837-1843., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LOEBEL, Claudia - SZCZESNY, Spencer E. - COSGROVE, Brian D. - ALINI, Mauro - ZENOBI-WONG, Marcy - MAUCK, Robert L. - EGLIN, David. Cross-Linking Chemistry of Tyramine-Modified Hyaluronan Hydrogels Alters Mesenchymal Stem Cell Early Attachment and Behavior. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2017, vol. 18, no. 3, pp. 855-864., Registrované v: WOS*

ADCA464 VALENT, Ivan - TOPOLESKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - BUJDÁK, Juraj - ŠOLTĚS, Ladislav. Kinetics of ABTS derived radical cation scavenging by buccillamine, cysteine, and glutathione. Catalytic effect of Cu²⁺ ions. In *Biophysical Chemistry*, 2016, vol. 212, p. 9-16. (2.363 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0301-4622.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-0291-11 : Fotoaktívne hybridné nanomateriály s luminiscenčnými a antimikrobiálnymi vlastnosťami).

Citácie:

1. [1.1] *CARUCCI, C. - SALIS, A. - MAGNER, E. Specific Ion Effects on the Mediated Oxidation of NADH. In CHEMELECTROCHEM. ISSN 2196-0216, 2017, vol. 4, no. 12, p. 3075-3080., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, X.C. - TIAN, Y.G. - WANG, T.T. - LIN, Q.Q. - FENG, X.Y. - JIANG, Q. - LIU, Y.M. - CHEN, D.F. Role of the p-Coumaroyl moiety in the antioxidant and cytoprotective effects of flavonoid glycosides: Comparison of astragaloside and tiliroside. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 7, art. no. 1165., Registrované v: WOS*

ADCA465 VALKOVIČ, Peter - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - BENETIN, Ján. Static posturography and infraclinical postural instability in early-stage Parkinson's disease. In *Movement Disorders*, 2009, vol. 24, no. 11, p. 1713-1714. (3.898 - IF2008). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.2] *AHMED, M.M. - MOSALEM, D.M. - ALFEELI, A.K. - BAQER, A.B. - SOLIMAN, D.Y. Relationship between gait parameters and postural stability in early and late parkinson's disease and visual feedback-based balance training effects. In MACEDONIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, 2017, vol. 5, no. 2., Registrované v: SCOPUS*

ADCA466 VALKOVIČ, Peter - BROŽOVÁ, Hana - BÖTZEL, Kai - RŮŽIČKA, Evžen - BENETIN, Ján. Push and Release Test predicts better Parkinson fallers and nonfallers than the Pull Test: Comparison in OFF and ON medication states. In *Movement Disorders*, 2008, vol. 23, no. 10, p. 1453-1457. (3.207 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] *TARAKAD, A. - JANKOVIC, J. Diagnosis and Management of Parkinson's Disease. In SEMINARS IN NEUROLOGY. ISSN 0271-8235, APR*

2017, vol. 37, no. 2, p. 118-126., Registrované v: WOS

2. [1.2] DUPALOVÁ, D. - ŠLACHTOVÁ, M. - NEUMANNOVÁ, K. - DOLEŽELOVÁ, E. - MAGÁTOVÁ, M. - SEČKAŘOVÁ, L. *Assessment of balance in patients with Parkinson's disease in clinical physiotherapeutic practice [Klinické hodnocení rovnováhy u pacientů s Parkinsonovou nemocí v fyzioterapeutické praxi]*. In *REHABILITACE A FYZIKALNI LEKARSTVI*, 2017, roč. 24, č. 4, pp. 243-249., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] GRANACHER, U. - KRESSIG, R.W. - BORDE, R. - LESINSKI, M. - BOHM, S. - MERSMANN, F. - ARAMPATZIS, A. *Muscular strength and balance in old age: Effects and dose-response relationships following resistance and balance training [Kraft und Gleichgewicht im Alter: Effekte und Dosis-Wirkungs-Beziehungen von Kraft und Gleichgewichtstraining]*. In *NEUROLOGIE UND REHABILITATION*, 2017, vol. 23, no. 1, pp. 61-76., Registrované v: SCOPUS

ADCA467 VAN THIEL, Bibi - GOES MARTINI, Alexandre - TE RIET, Luuk - SEVERS, David - UIJL, Estrellita - GARRELDs, Ingrid M. - LEIJTEN, Frank P.J. - VAN DER PLUIJM, Ingrid - ESSERS, Jeroen - QADRI, Fatimunnisa - ALENINA, Natalia - BADER, Michael - PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - DOMENIG, O. - POGLITSCH, M. - DANSER, A.H. *Jan. Brain renin-angiotensin system does it exist? In Hypertension*, 2017, vol. 69, no. 6, p. 1136-1144. (6.857 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0194-911X. (VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov).

Citácie:

1. [1.1] BALAKUMAR, P. - ANAND-SRIVASTAVA, M.B. - JAGADEESH, G. *Renin-angiotensin-aldosterone: An inclusive, an invigorative, an interactive and an interminable system. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, NOV 2017, vol. 125, A, SI, p. 1-3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUBER, G. - SCHUSTER, F. - RAASCH, W. *Brain renin-angiotensin system in the pathophysiology of cardiovascular diseases. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, NOV 2017, vol. 125, A, SI, p. 72-90., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NAKAGAWA, P. - SIGMUND, C.D. *How Is the Brain Renin-Angiotensin System Regulated?. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, JUL 2017, vol. 70, no. 1, p. 10-18., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PITRA, S. - STERN, J.E. *A-type K⁺ channels contribute to the prorenin increase of firing activity in hypothalamic vasopressin neurosecretory neurons. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, SEP 2017, vol. 313, no. 3, p. H548-H557., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SIGMUND, C.D. - DIZ, D.I. - CHAPPELL, M.C. *No Brain Renin-Angiotensin System Deia vu All Over Again?. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, JUN 2017, vol. 69, no. 6, p. 1007-1010., Registrované v: WOS*

6. [1.1] VIAN, J. - PEREIRA, C. - CHAVARRIA, V. - KOHLER, C. - STUBBS, B. - QUEVEDO, J. - KIM, S.W. - CARVALHO, A.F. - BERK, M. - FERNANDES, B.S. *The renin-angiotensin system: a possible new target for depression. In BMC MEDICINE. ISSN 1741-7015, AUG 1 2017, vol. 15., Registrované v: WOS*

ADCA468 VAŽAN, Rastislav - RAVINGEROVÁ, Táňa. *Protective effect of melatonin against myocardial injury induced by epinephrine. In Journal of Physiology & Biochemistry*, 2015, vol. 71, no. 1, p. 43-49. (1.969 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1138-7548.

Citácie:

1. [1.1] FAVERO, Gaia - FRANCESCHETTI, Lorenzo - BUFFOLI, Barbara - MOGHADASIAN, Mohammed H. - REITER, Russel J. - RODELLA, Luigi F. - REZZANI, Rita. Melatonin: Protection against age-related cardiac pathology. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2017, vol. 35, no., pp. 336-349., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEI, Hai-Feng - HOU, Juan-Ni - WEI, Fei-Peng - XUE, Qiang - ZHANG, Fan - PENG, Cheng-Fei - YANG, Yi - TIAN, Yue - FENG, Juan - DU, Jin - HE, Lei - LI, Xiu-Chuan - GAO, Er-He - LI, De - YANG, Yong-Jian. Melatonin attenuates postmyocardial infarction injury via increasing Tom70 expression. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2017, vol. 62, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] ASGHARI, Mohammad Hossein - ABDOLLAHI, Mohammad - DE OLIVEIRA, Marcos Roberto - NABAVI, Seyed Mohammad. A review of the protective role of melatonin during phosphine-induced cardiotoxicity: focus on mitochondrial dysfunction, oxidative stress and apoptosis. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. ISSN 00223573, 2017-03-01, 69, 3, pp. 236-243., Registrované v: SCOPUS

ADCA469 VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠVAJDLENKA, Emil - VEVERKOVÁ, Eva - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Novel quercetin derivatives: Synthesis and screening for anti-oxidant activity and aldose reductase inhibition. In *Chemical Papers*, 2013, vol. 67, no. 1, p. 76-83. (0.879 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 1/0543/11 : Asymetrická organokatalýza v netradičných médiách a s využitím netradičných aktivačných metód).

Citácie:

1. [1.2] JULIUS, A. - HOPPER, W. Inhibition of advanced glycation end-product formation by quercetin and catechin: An alternative therapy for treating diabetic complications. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH*. ISSN 0974-2441, 2017, vol. 10, no. 11, p. 173-176., Registrované v: SCOPUS

ADCA470 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ONDREJOVIČ, Miroslav - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. In *Food chemistry*, 2010, vol. 123, p. 45-50. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.

Citácie:

1. [1.1] BEZBRADICA, D. - COROVIC, M. - TANASKOVIC, S.J. - LUKOVIC, N. - CAREVIC, M. - MILIVOJEVIC, A. - KNEZEVIC-JUGOVIC, Z. Enzymatic Syntheses of Esters - Green Chemistry for Valuable Food, Fuel and Fine Chemicals. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2017, vol. 21, no. 2, p. 104-138., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRUZ, L. - GUIRNARAES, M. - ARAUJO, P. - EVORA, A. - DE FREITAS, V. - MATEUS, N. Malvidin 3-glucoside-fatty acid conjugates: From hydrophilic toward novel lipophilic derivatives. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 31, p. 6513-6518., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE ARAUJO, M.E.M.B. - FRANCO, Y.E.M. - ALBERTO, T.G. - MESSIAS, M.C.F. - LEME, C.W. - SAWAYA, A.C.H.F. - CARVALHO, P.D. Kinetic study on the inhibition of xanthine oxidase by acylated derivatives of flavonoids synthesised enzymatically. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2017, vol. 32, no. 1, p. 978-985., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE ARAÚJO, M.E.M.B. - FRANCO, Y.E.M. - MESSIAS, M.C.F. - LONGATO, G.B. - PAMPHILE, J.A. - CARVALHO, P.D.O. Biocatalytic synthesis of flavonoid esters by lipases and their biological benefits. In *PLANTA MEDICA*. ISSN 0032-0943, 2017, vol. 83, no. 1-2, p. 7-22., Registrované v: WOS
5. [1.1] DOS SANTOS, D.S. - RODRIGUES, M.M.F. Pharmacological activities of flavonoids: a review study. In *ESTACAO CIENTIFICA-UNIFAP*. ISSN 2179-1902, 2017, vol. 7, no. 3, p. 29-35., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHARRAT, N. - AISSA, I. - DGACHI, Y. - ALOUI, F. - CHABCHOUB, F. - BOUAZIZ, M. - GARGOURI, Y. Enzymatic synthesis of 1,3-dihydroxyphenylacetoyl-sn-glycerol: Optimization by response surface methodology and evaluation of its antioxidant and antibacterial activities. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2017, vol. 75, p. 347-356., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUE, B.M. - SØRENSEN, A.D.M. - JACOBSEN, C. - GUO, Z. - XU, X. Antioxidant efficacies of rutin and rutin esters in bulk oil and oil-in-water emulsion. In *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-7697, 2017, vol. 119, no. 4, art. no. 1600049., Registrované v: WOS
8. [1.1] MILIVOJEVIC, A. - COROVIC, M. - CAREVIC, M. - BANJANAC, K. - VUJISIC, L. - VELICKOVIC, D. - BEZBRADICA, D. Highly efficient enzymatic acetylation of flavonoids: Development of solvent-free process and kinetic evaluation. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, 2017, vol. 128, p. 106-115., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Z.-Y. - BI, Y.-H. - YANG, R.-L. - ZHAO, X.-J. - JIANG, L. - DING, C.-X. - ZHENG, S.-Y. Highly efficient enzymatic synthesis of novel polydatin prodrugs with potential anticancer activity. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, 2017, vol. 52, p. 209-213., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHU, S. - LI, Y. - MA, C.Y. - CHEN, S.W. - DAI, J. - LOU, Z.X. - WANG, H.X. Lipase catalyzed acetylation of EGCG, a lipid soluble antioxidant, and preparative purification by high-speed counter-current chromatography (HSCCC). In *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. ISSN 1383-5866, 2017, vol. 185, p. 33-40., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZOLNIERCZYK, A.K. - BACZYNSKA, D. - POTANIEC, B. - KOZŁOWSKA, J. - GRABARCZYK, M. - WOZNIAK, E. - ANIOL, M. Antiproliferative and antioxidant activity of xanthohumol acyl derivatives. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, 2017, vol. 26, no. 8, p. 1764-1771., Registrované v: WOS
12. [1.2] GUTIÉRREZ, T.J. - SELIGRA, P.G. - JARAMILLO, C.M. - FAMÁ, L. - GOYANES, S. Effect of filler properties on the antioxidant response of thermoplastic starch composites. In *HANDBOOK OF COMPOSITES FROM RENEWABLE MATERIALS*. Wiley, 2017, vol. 1-8, p. 337-369. ISBN: 978-111944163-2;978-111922362-7, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] PEREIRA, J.O. - PINTADO, M.M. Edible packaging: A vehicle for functional compounds. (Book Chapter). In *EDIBLE FOOD PACKAGING: MATERIALS AND PROCESSING TECHNOLOGIES*. CRC Press, 2017, p. 215-242. ISBN: 978-148223422-0;978-148223416-9, Registrované v: SCOPUS

ADCA471

VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Polyphenol fatty acid esters as serine protease inhibitors: a quantum-chemical QSAR analysis. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 27, no. 6, p. 800-809. (1.617 - IF2011). ISSN 1475-6366.

Citácie:

1. [1.1] CRUZ, L. - GUIRNARAES, M. - ARAUJO, P. - EVORA, A. - DE FREITAS, V. - MATEUS, N. *Malvidin 3-glucoside-fatty acid conjugates: From hydrophilic toward novel lipophilic derivatives. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 31, p. 6513-6518., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE ARAÚJO, M.E.M.B. - FRANCO, Y.E.M. - MESSIAS, M.C.F. - LONGATO, G.B. - PAMPHILE, J.A. - CARVALHO, P.D.O. *Biocatalytic synthesis of flavonoid esters by lipases and their biological benefits. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2017, vol. 83, no. 1-2, p. 7-22., Registrované v: WOS*
- ADCA472 VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica.
 Inhibition of the sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase (SERCA1) by rutin derivatives. In *Journal of Muscle Research and Cell Motility*, 2015, vol. 36, p. 183-194. (2.086 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0142-4319.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β-buniek vo vzťahu k diabetu. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi).
- Citácie:
1. [1.1] DE ARAUJO, M.E.M.B. - FRANCO, Y.E.M. - ALBERTO, T.G. - MESSIAS, M.C.F. - LEME, C.W. - SAWAYA, A.C.H.F. - CARVALHO, P.D. *Kinetic study on the inhibition of xanthine oxidase by acylated derivatives of flavonoids synthesised enzymatically. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2017, vol. 32, no. 1, p. 978-985., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE ARAÚJO, M.E.M.B. - FRANCO, Y.E.M. - MESSIAS, M.C.F. - LONGATO, G.B. - PAMPHILE, J.A. - CARVALHO, P.D.O. *Biocatalytic synthesis of flavonoid esters by lipases and their biological benefits. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2017, vol. 83, no. 1-2, p. 7-22., Registrované v: WOS*
- ADCA473 VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Decreased brain levels of 2',3'-cyclic nucleotide-3'-phosphodiesterase in Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Neurobiology of aging*. - New York : Elsevier Science, 2001, vol. 22, p. 547-553. (4.159 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0197-4580.
- Citácie:
1. [1.1] CASSOLI, J. S. - BRANDAO-TELES, C. - SANTANA, A. G. - SOUZA, G. H. M. F. - MARTINS-DE-SOUZA, D. *Ion Mobility-Enhanced Data-Independent Acquisitions Enable a Deep Proteomic Landscape of Oligodendrocytes. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2017, vol. 17, no. 21, art. no. 1700209., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RENKILARAJ, M.R.L.M. - BAUDOUIN, L. - WELLS, C.M. - DOULAZMI, M. - WEHRLE, R. - CANNAYA, V. - BACHELIN, C. - BARNIER, J.V. - JIA, Z.P. - OUMESMAR, B.N. - DUSART, I. - BOUSLAMA-OUEGHLANI, L. *The intellectual disability protein PAK3 regulates oligodendrocyte precursor cell differentiation. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2017, vol. 98, p. 137-148., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUN, J.J. - ZHOU, H. - BAI, F. - ZHANG, Z.J. - REN, Q.G. *Remyelination: A Potential Therapeutic Strategy for Alzheimer's Disease?. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2017, vol. 58, no. 3, p. 597-612., Registrované v: WOS*
4. [1.2] JENA, B.P. *Porosome enables the establishment of fusion pore at its base and the consequent kiss-and-run mechanism of secretion from cells. (Book Chapter). In BIOLOGY OF DOMESTIC ANIMALS. CRC Press, 2017, p. 66-82. ISBN: 978-149874787-5;978-149874785-1, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA474 VLKOLINSKÝ, Roman - ŠTOLC, Svorad. Effects of stobadine, melatonin, and other antioxidants on hypoxia/reoxygenation-induced synaptic transmission failure in rat hippocampal slices. In Brain Research, 1999, vol. 850, p.118-126. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
Citácie:
1. [1.1] RAMOS, E. - PATINO, P. - REITER, R.J. - GIL-MARTIN, E. - MARCO-CONTELLAS, J. - PARADA, E. - RIOS, C.D.L. - ROMERO, A. - EGEEA, J. *Ischemic brain injury: New insights on the protective role of melatonin. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2017, vol. 104, p. 32-53., Registrované v: WOS*
- ADCA475 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXCL10 chemokine ligand 10, but not its chronic astroglial production, alters synaptic transmission in mouse hippocampal slices. In Journal of Neuroimmunology, 2004, vol.150, no.1-2, p. 37-47. (3.054 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-5728.
Citácie:
1. [1.1] JIANG, B.C. - HE, L.N. - WU, X.B. - SHI, H. - ZHANG, W.W. - ZHANG, Z.J. - CAO, D.L. - LI, C.H. - GU, J. - GAO, Y.J. *Promoted Interaction of C/EBP alpha with Demethylated Cxcr3 Gene Promoter Contributes to Neuropathic Pain in Mice. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2017, vol. 37, no. 3, p. 685-700., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KLEIN, R.S. - GARBER, C. - HOWARD, N. *Infectious immunity in the central nervous system and brain function. In NATURE IMMUNOLOGY. ISSN 1529-2908, 2017, vol. 18, no. 2, p. 132-141., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PETRISKO, T. - KONAT, G. *Peripheral viral challenge triggers hippocampal production of inflammatory proteins. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2017, vol. 32, no. 4, p. 1249-1254., Registrované v: WOS*
- ADCA476 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Regulatory role of nitric oxide on the cardiac Na⁺/K⁺-ATPase in hypertension. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S15-S22. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] OBRADOVIC, M. - STANIMIROVIC, J. - PANIC, A. - BOGDANOVIC, N. - SUDAR-MILOVANOVIC, E. - CENIC-MILOSEVIC, D. - ISENOVIC, E.R. *Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 10, p. 1551-1561., Registrované v: WOS*
- ADCA477 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Gender difference in functional properties of Na⁺/K⁺-ATPase in the heart of spontaneously hypertensive rats. In Life Sciences, 2005, vol. 76, č. 9, s. 971-982. (2.158 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [1.1] OBRADOVIC, M. - STANIMIROVIC, J. - PANIC, A. - BOGDANOVIC, N.

- SUDAR-MILOVANOVIC, E. - CENIC-MILOSEVIC, D. - ISENOVIC, E.R. Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 10, p. 1551-1561., Registrované v: WOS

ADCA478 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Olga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - VRBJAR, Norbert. Dual effect of polyphenolic compounds on cardiac Na⁺/K⁺-ATPase during development and persistence of hypertension in rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1046-1054. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] YU, Lei - YANG, Jinghui - WANG, Xin - JIANG, Bo - SUN, Yongxue - JI, Yubin. Antioxidant and antitumor activities of Capparis spinosa L. and the related mechanisms. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2017, vol. 37, no. 1, pp. 357-367., Registrované v: WOS

ADCA479 VOLPI, Nikola - SCHILLER, Jürgen - STERN, Robert - ŠOLTĚS, Ladislav. Role, metabolism, chemical modifications and applications of hyaluronan. In Current Medicinal Chemistry, 2009, vol.16, iss. 14, p.1718-1745. (4.823 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-8673.

Citácie:

1. [1.1] ANDREASEN, C.M. - HENRIKSEN, S.S. - DING, M. - THEILGAARD, N. - ANDERSEN, T.L. - OVERGAARD, S. The efficacy of poly-D,L-lactic acid- and hyaluronic acid-coated bone substitutes on implant fixation in sheep. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRANSLATION. ISSN 2214-031X, 2017, vol. 8, p. 12-19., Registrované v: WOS

2. [1.1] COWMAN, Mary K. Hyaluronan and Hyaluronan Fragments. In ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL 74. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, no., pp. 1-59., Registrované v: WOS

3. [1.1] COZIKOVA, D. - HERMANNOVA, M. - SMEJKALOVA, D. - NESPOROVA, K. - CERNOHOUSOVA, Z. - VELEBNY, V. Degradation products originating from acid-catalyzed hydrolysis of hyaluronan. In PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. ISSN 2336-6796, 2017, p. 43-45., Registrované v: WOS

4. [1.1] COZIKOVA, D. - SILOVA, T. - MORAVCOVA, V. - SMEJKALOVA, D. - PEPELIAEV, S. - VELEBNY, V. - HERMANNOVA, M. Preparation and extensive characterization of hyaluronan with narrow molecular weight distribution. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 160, p. 134-142., Registrované v: WOS

5. [1.1] DORCEMUS, D.L. - GEORGE, E.O. - DEALY, C.N. - NUKAVARAPU, S.P. Harnessing External Cues: Development and Evaluation of an In Vitro Culture System for Osteochondral Tissue Engineering. In TISSUE ENGINEERING PART A. ISSN 1937-3341, 2017, vol. 23, no. 15-16, SI, p. 719-737., Registrované v: WOS

6. [1.1] EL KECHAI, N. - GEIGER, S. - FALLACARA, A. - CAÑERO INFANTE, I. - NICOLAS, V. - FERRARY, E. - HUANG, N. - BOCHOT, A. - AGNELY, F. Mixtures of hyaluronic acid and liposomes for drug delivery: Phase behavior, microstructure and mobility of liposomes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2017, vol. 523, no. 1, p. 246-259., Registrované v: WOS

7. [1.1] KOROGIANNAKI, M. - ZHANG, J.F. - SHEARDOWN, H. Surface modification of model hydrogel contact lenses with hyaluronic acid via thiol-ene

- "click" chemistry for enhancing surface characteristics. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS*. ISSN 0885-3282, 2017, vol. 32, no. 4, p. 446-462., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, S. - WANG, S.S. - FU, X. - LIU, X.W. - WANG, P.G. - FANG, J.Q. Sequential one-pot multienzyme synthesis of hyaluronan and its derivative. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 178, p. 221-227., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, W.H. - WONG, H.K. - SERRANO, J. - RANDHAWA, M. - KAUR, S. - SOUTHALL, M.D. - PARSIA, R. Topical stabilized retinol treatment induces the expression of HAS genes and HA production in human skin in vitro and in vivo. In *ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0340-3696, 2017, vol. 309, no. 4, p. 275-283., Registrované v: WOS
10. [1.1] OKADA, A. - KASHIMA, Y. - TOMITA, T. - TAKEUCHI, T. - OGUCHI, Y. - YOSHIE, K. - SHOIN, W. - SHODA, M. - NITTA, K. - KUWAHARA, K. - IMAMURA, H. Cardiac hyaluronan may be associated with the persistence of atrial fibrillation. In *HEART AND VESSELS*. ISSN 0910-8327, 2017, vol. 32, no. 9, p. 1144-1150., Registrované v: WOS
11. [1.1] PARK, H. - LEE, H.J. - AN, H. - LEE, K.Y. Alginate hydrogels modified with low molecular weight hyaluronate for cartilage regeneration. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 162, p. 100-107., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAVARINO, V. - PACE, F. - SCARIGNATO, C. Randomised clinical trial: mucosal protection combined with acid suppression in the treatment of non-erosive reflux disease - efficacy of Esoxx, a hyaluronic acid-chondroitin sulphate based bioadhesive formulation. In *ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0269-2813, 2017, vol. 45, no. 5, p. 631-642., Registrované v: WOS
13. [1.1] SUJANA, A. - VENUGOPAL, J.R. - VELMURUGAN, B. - GORA, A. - SALLA, M. - RAMAKRISHNA, S. Hydroxyapatite-intertwined hybrid nanofibres for the mineralization of osteoblasts. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1932-6254, 2017, vol. 11, no. 6, p. 1853-1864., Registrované v: WOS
14. [1.1] THONES, S. - KUTZ, L.M. - OEHMICHEN, S. - BECHER, J. - HEYMANN, K. - SAALBACH, A. - KNOLLE, W. - SCHNABELRAUCH, M. - REICHEL, S. - ANDEREGG, U. New E-beam-initiated hyaluronan acrylate cryogels support growth and matrix deposition by dermal fibroblasts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 94, part A, p. 611-620., Registrované v: WOS
15. [1.1] URBANIAK, B. - PLEWA, S. - KOKOT, Z.J. Preliminary high performance capillary electrophoresis (HPCE) studies of enzymatic degradation of hyaluronic acid by hyaluronidase in the presence of polyvalent metal ions. In *ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA DRUG RESEARCH*. ISSN 0001-6837, 2017, vol. 74, no. 1, p. 41-51., Registrované v: WOS
16. [1.2] ABBRUZZESE, F. - BASOLI, F. - COSTANTINI, M. - GIANNITELLI, S.M. - GORI, M. - MOZETIC, P. - RAINER, A. - TROMBETTA, M. Hyaluronan: An overview. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, E-ISSN 1724-6083, 2017, vol. 31, no. 4, p. 9-22., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] GAJDZIOK, J. - PECHOVÁ, V. Possibilities of using sodium hyaluronate in pharmaceutical and medical fields. [Možnosti využití hyaluronátu sodného ve farmacii a medicíně]. In *CESKA A SLOVENSKA FARMACIE*. ISSN 1210-7816, 2017, vol. 66, no. 4, p. 154-159., Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] KOVENSKY, J. - GRAND, E. - UHRIG, M.L. *Applications of glycosaminoglycans in the medical, veterinary, pharmaceutical, and cosmetic fields. (Book Chapter). In INDUSTRIAL APPLICATIONS OF RENEWABLE BIOMASS PRODUCTS: PAST, PRESENT AND FUTURE. Springer International Publish., 2017, p. 135-164. ISBN 978-331961288-1;978-331961287-4, Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] NITZAN, D.W. - LEHMAN NAAMAN, H. *Arthrocentesis: A minimally invasive approach to the temporomandibular joint. (Book Chapter). In MINIMALLY INVASIVE ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY. Springer Berlin Heidelberg, 2017, p. 45-73. ISBN 978-366254592-8;978-366254590-4, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA480 VOSS, Peter - HORÁKOVÁ, Ľubica - JAKSTADT, Manuela - KIEKEBUSCH, Daniela - GRUNE, Tilman. Ferritin oxidation and proteasomal degradation: protection by antioxidants. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2006, vol. 40, no. 6, p. 673-683. (2.323 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1071-5762.
Citácie:
1. [1.1] TOKAC, M. - BACANLI, M. - DUMLU, E. G. - AYDIN, S. - ENGIN, M. - BOZKURT, B. - YALCIN, A. - EREL, O. - KILIC, M. - BASARAN, N. *The Ameliorative Effects of Pycnogenol (R) on Liver Ischemia-Reperfusion Injury in Rats. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, 2017, vol. 14, no. 3, p. 257-263., Registrované v: WOS*
- ADCA481 VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - JANEĞA, Pavol - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of nuclear factor kappa B inhibition on L-NAME-induced hypertension and cardiovascular remodelling. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S45-S49. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
Citácie:
1. [1.1] CONCEICAO-VERTAMATTI, A.G. - BORGHI, F. - CANOVA, F. - GRASSI-KASSISSE, D.M. *History of vascular reactivity models and their involvement in hypertension pathogenesis. In VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. ISSN 0301-1526, OCT 2017, vol. 46, no. 6, p. 431-439., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAJZUNOVA, M. - PAKANOVA, Z. - KVASNICKA, P. - BALIS, P. - CACANYIOVA, S. - DOVINOVA, I. *Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 11 2017, vol. 24., Registrované v: WOS*
- ADCA482 KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of different antioxidants on nitric oxide production in hypertensive rats. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S3-S16. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] LIU, J.J. - LU, Y. - PING, N.N. - LI, X. - LIN, Y.X. - LI, C.F. *Apocynin Ameliorates Pressure Overload- Induced Cardiac Remodeling by Inhibiting Oxidative Stress and Apoptosis. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, no. 5, p. 741-752., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VERMA I - SYNGLE A - KRISHAN P. *Therapeutic effects of spironolactone on a collagen-induced arthritis model of rheumatoid arthritis. In EGYPTIAN RHEUMATOLOGIST, 2017, vol. 39, no. 2, pp. 57-63., Registrované v: WOS*
- ADCA483 VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ľudovít -

SLÁDKOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Comparison of the effects of indapamide and captopril on the development of spontaneous hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S42-S46. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] *PLOTNIKOV, M.B. - SHAMANAEV, A.Y. - ALIEV, O.I. - SIDEKHMENOVA, A.V. - ANISHCHENKO, A.M. - ARKHIPOV, A.M. Pentoxifylline treatment enhances antihypertensive activity of captopril through hemorheological improvement in spontaneously hypertensive rats during development of arterial hypertension. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF HYPERTENSION. ISSN 1933-1711, NOV 2017, vol. 11, no. 11, p. 769-778., Registrované v: WOS*

ADCA484 VRBJAR, Norbert - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Sodium and ATP affinities of the cardiac (Na,K)-ATPase in relation to nitric oxide synthesis in spontaneously hypertensive rats. In *Life Sciences*, 2002, vol. 71, s. 1751-1761. (1.758 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] *OBRADOVIC, M. - STANIMIROVIC, J. - PANIC, A. - BOGDANOVIC, N. - SUDAR-MILOVANOVIC, E. - CENIC-MILOSEVIC, D. - ISENOVIC, E.R. Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 10, p. 1551-1561., Registrované v: WOS*

ADCA485 WACZULÍKOVÁ, Iveta - HABODÁSZOVÁ, D. - CAGALINEC, Michal - FERKO, Miroslav - ULIČNÁ, Oľga - MATEAŠIK, Anton - ŠIKUROVÁ, Libuša - ZIEGELHÖFFER, Attila. Mitochondrial membrane fluidity, potential, and calcium transients in the myocardium from acute diabetic rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2007, vol. 85, p. 372-381. (2007 - Current Contents, 1.587). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] *DUICU, Dana M. - PRIVISTIRESCU, Andreea - WOLF, Adrian - PETRUS, Alexandra - DANILA, Maria D. - RATIU, Corina D. - MUNTEAN, Danina M. - STURZA, Adrian. Methylene blue improves mitochondrial respiration and decreases oxidative stress in a substrate-dependent manner in diabetic rat hearts. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 11, pp. 1376-1382., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PEREZ-HERNANDEZ, Ismael H. - MISAEL DOMINGUEZ-FUENTES, Josue - PALOMAR-MORALES, Martin - CECILIA ZAZUETA-MENDIZABAL, Ana - BAIZA-GUTMAN, Arturo - MEJIA-ZEPEDA, Ricardo. Liver mitochondrial membrane fluidity at early development of diabetes and its correlation with the respiration. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2017, vol. 49, no. 3, pp. 231-239., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TRONCHERE, Helene - CINATO, Mathieu - TIMOTIN, Andrei - GUITOU, Laurie - VILLEDIEU, Camille - THIBAUT, Helene - BAETZ, Delphine - PAYRASTRE, Bernard - VALET, Philippe - PARINI, Angelo - KUNDUZOVA, Oksana - BOAL, Frederic. Inhibition of PIKfyve prevents myocardial apoptosis and hypertrophy through activation of SIRT3 in obese mice. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, 2017, vol. 9, no. 6, pp. 770-785., Registrované v: WOS*

ADCA486 WACZULÍKOVÁ, Iveta - CAGALINEC, M. - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. Biophysical investigation on left ventricular myocytes in rats with experimentally induced diabetes. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59,

suppl. 1, p. S9-S17. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] RUSSELL, J. - DU TOIT, E.F. - PEART, J.N. - PATEL, H.H. - HEADRICK, J.P. Myocyte membrane and microdomain modifications in diabetes: determinants of ischemic tolerance and cardioprotection. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, DEC 4 2017, vol. 16., Registrované v: WOS

ADCA487

WU, Kay L.H. - CHAO, Yung-Mei - TSAY, Shiow-Jen - CHEN, Chen Hsiu - CHAN, Samuel H.H. - DOVINOVA, Ima - CHAN JULIE, Y.H. Role of nitric oxide synthase uncoupling at rostral ventrolateral medulla in redox-sensitive hypertension associated with metabolic syndrome. In *Hypertension*, 2014, vol. 64, no. 4, p.815-824. (7.632 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0194-911X.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, P.W. - LIN, Y.T. - HO, W.Y. - LU, P.J. - CHEN, H.H. - LAI, C.C. - SUN, G.C. - YEH, T.C. - HSIAO, M. - TSENG, C.J. - LIU, C.P. Fructose induced neurogenic hypertension mediated by overactivation of p38 MAPK to impair insulin signaling transduction caused central insulin resistance. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, NOV 2017, vol. 112, p. 298-307., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAIBER, A. - DI LISA, F. - OELZE, M. - KROLLER-SCHON, S. - STEVEN, S. - SCHULZ, E. - MUNZEL, T. Crosstalk of mitochondria with NADPH oxidase via reactive oxygen and nitrogen species signalling and its role for vascular function. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, JUN 2017, vol. 174, no. 12, SI, p. 1670-1689., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, P. - DING, X.W. - DONG, L. - LUO, P. - ZHANG, G.H. - RONG, W.F. Expression of aromatase in the rostral ventromedial medulla and its role in the regulation of visceral pain. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, DEC 2017, vol. 23, no. 12, p. 980-989., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, N.M. - PATEL, K.P. Post-translational regulation of neuronal nitric oxide synthase: implications for sympathoexcitatory states. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, 2017, vol. 21, no. 1, p. 11-22., Registrované v: WOS

ADCA488

YOO, Byong Chul - VLKOLINSKÝ, Roman - ENGIDAWORK, Ephrem - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Differential expression of molecular chaperones in brain of patients with Down syndrome. In *Electrophoresis*, 2001, vol. 22, no. 6, p.1233-1241. (3.385 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.

Citácie:

1. [1.1] AIVAZIDIS, S. - COUGHLAN, C.M. - RAUNIYAR, A.K. - JIANG, H. - LIGGETT, L.A. - MACLEAN, K.N. - ROEDE, J.R. The burden of trisomy 21 disrupts the proteostasis network in Down syndrome. In *PLoS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 4, art. no. e0176307., Registrované v: WOS

ADCA489

YÜLEK, Fatma - OR, Meral - ÖZOGUL, Candan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ARI, Nuray - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. Effects of stobadine and vitamin E in diabetes-induced retinal abnormalities: involvement of oxidative stress. In *Archives of Medical Research*, 2007, vol. 38, no. 5, p. 503-511. (1.275 - IF2006). ISSN 0188-4409.

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ, C. - SIMO-SERVAT, A. - BOGDANOV, P. - SIMO, R. Diabetic retinopathy: new therapeutic perspectives based on pathogenic mechanisms. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION*. ISSN 1720-8386, 2017, vol. 40, no. 9, p. 925-935., Registrované v: WOS

2. [1.1] RIVERA, J. C. - DABOUZ, R. - NOUEIHED, B. - OMRI, S. - TAHIRI, H. - CHEMTOB, S. *Ischemic Retinopathies: Oxidative Stress and Inflammation. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, art. no. 3940241., Registrované v: WOS*
- ADCA490 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - GABLOVSKÝ, Ivan - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa. Impaired PI3K/Akt signaling as a potential cause of failure to precondition rat hearts under conditions of simulated hyperglycemia. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 5, p. 633-641. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BI, Yaguang - WANG, Guangyu - LIU, Xiangdong - WEI, Meng - ZHANG, Qingyong. *Low-after-high glucose down-regulated Cx43 in H9c2 cells by autophagy activation via cross-regulation by the PI3K/Akt/mTOR and MEK/ERK1/2 signal pathways. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2017, vol. 56, no. 2, pp. 336-345., Registrované v: WOS*
- ADCA491 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - GABLOVSKÝ, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hyperosmotic environment blunts effectivity of ischemic preconditioning against ischemia-reperfusion injury and improves ischemic tolerance in non-preconditioned isolated rat hearts. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, no. 6, p. 1045-1051. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- Citácie:
1. [1.1] PAELESTIK, Kim B. - JESPERSEN, Nichlas R. - JENSEN, Rebekka V. - JOHNSEN, Jacob - BOTKER, Hans Erik - KRISTIENSEN, Steen B. *Effects of hypoglycemia on myocardial susceptibility to ischemia-reperfusion injury and preconditioning in hearts from rats with and without type 2 diabetes. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, 2017, vol. 16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WILLIAMS, Lamario J. - NYE, Brenna G. - WENDE, Adam R. *Diabetes-Related Cardiac Dysfunction. In ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 2093-596X, 2017, vol. 32, no. 2, pp. 171-179., Registrované v: WOS*
3. [3.1] ZALESKA, M., MOZENSKY, O., BOBER, B., BIL, J. *Kardioprotekcja—czy nie zapominamy o ochronie krążenia wieńcowego. Część 2—znaczenie kliniczne. IN Kardiologia Inwazyjna, 2017, 12(2), p. 3-8. ISSN 1507-1502.*
- ADCA492 ZÁLEŠÁK, Marek - KURA, Branislav - GRABAN, J. - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Molecular hydrogen potentiates beneficial anti-infarct effect of hypoxic postconditioning in isolated rat hearts: Novel cardioprotective intervention. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 888-893. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako

alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentóznej prevencie. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

Citácie:

1. [1.1] LI, Hong-mei - SHEN, Li - GE, Jun-wen - ZHANG, Ru-fang. *The transfer of hydrogen from inert gas to therapeutic gas. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2017, vol. 7, no. 4, pp. 265-272., Registrované v: WOS*
2. [1.2] CEJKA, Cestmir - KOSSL, Jan - HERMANKOVA, Barbora - HOLAN, Vladimír - KUBINOVA, Sarka - ZHANG, John H. - CEJKOVA, Jitka. *Therapeutic effect of molecular hydrogen in corneal UVB-induced oxidative stress and corneal photodamage. In Scientific Reports, 2017-12-01, 7, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA493 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Diminished contractile responses of isolated conduit arteries in two rat models of hypertension. In Chinese Journal of Physiology, 2013, vol. 56, no. 4, p. 230-235. (0.748 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4920.

Citácie:

1. [1.1] KRISTEK, F. - DROBNA, M. - CACANYIOVA, S. *Different Structural Alterations in Individual Conduit Arteries of SHRs Compared to Wistar Rats From the Prehypertensive Period to Late Adulthood. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, no. 5, p. 769-780., Registrované v: WOS*

ADCA494 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols induce vasorelaxation by increased nitric oxide bioactivity. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 4, p. 425-432. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ADEFEGHA, S.A. - OBOH, G. - OYELEYE, S.I. - EJAKPOVI, I. *Erectogenic, Antihypertensive, Antidiabetic, Anti-Oxidative Properties and Phenolic Compositions of Almond Fruit (Terminalia catappa L.) Parts (Hull and Drupe) – in vitro. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, 2017, vol. 41, no. 2, art. no. e12309., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ENGIN, E. - YILDIRIM, F.I.A. - DURMAN, D.K. - OMEROGU, S.N. - GOKSEDEF, D. - TESKIN, O. - BALKANAY, O.O. - IPEK, G. - DOGAN, B.S.U. *Relaxant effect of the prostacyclin analogue iloprost on isolated human radial artery: An approach for the reversal of graft spasm. In PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS. ISSN 1098-8823, NOV 2017, vol. 133, SI, p. 35-41., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOKHTAR, S.S. - RASOOL, A.H. *Plant-derived foods containing polyphenols with endothelial protective effects. In INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL, 2017, vol. 24, no. 2, pp. 471-482., Registrované v: WOS*
4. [1.1] OBOH, G. - ADEBAYO, A.A. - ADEMOSUN, A.O. *Effects of water extractable phytochemicals of mahogany (Swietenia macrophylla) and axlewood (Anogeissus leiocarpus) stem bark on some enzymes implicated in erectile*

- dysfunction and type-2 diabetes. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, DEC 2017, vol. 41, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA495 ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - DOSENKO, Viktor - MOYBENKO, O. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Heart-protective effect of n-3 PUFA demonstrated in a rat model of diabetic cardiomyopathy. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2014, vol. 389, iss. 1-2, p. 219-227. (2.388 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] *BI, Yaguang - WANG, Guangyu - LIU, Xiangdong - WEI, Meng - ZHANG, Qingyong.* Low-after-high glucose down-regulated Cx43 in H9c2 cells by autophagy activation via cross-regulation by the PI3K/Akt/mTOR and MEK/ERK1/2 signal pathways. In *ENDOCRINE. ISSN 1355-008X*, 2017, vol. 56, no. 2, pp. 336-345., Registrované v: WOS
 2. [1.1] *LAUBERTOVA, Lucia - KONARIKOVA, Katarina - GBELCOVA, Helena - DURACKOVA, Zdenka - MUCHOVA, Jana - GARAILOVA, Iveta - ZITNANOVA, Ingrid.* Fish oil emulsion supplementation might improve quality of life of diabetic patients due to its antioxidant and anti-inflammatory properties. In *NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317*, 2017, vol. 46, no., pp. 49-58., Registrované v: WOS
 3. [1.1] *LEYBAERT, Luc - LAMPE, Paul D. - DHEIN, Stefan - KWAK, Brenda R. - FERDINANDY, Peter - BEYER, Eric C. - LAIRD, Dale W. - NAUS, Christian C. - GREEN, Colin R. - SCHULZ, Rainer.* Connexins in Cardiovascular and Neurovascular Health and Disease: Pharmacological Implications. In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997*, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 396-478., Registrované v: WOS
 4. [1.2] *BOENGLER, Kerstin - SCHULZ, Rainer.* Connexin 43 and mitochondria in cardiovascular health and disease. In *Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598*, 2017-05-01, 982, pp. 227-246., Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] *ROY, Sayon - JIANG, Jean X. - LI, An Fei - KIM, Dongjoon.* Connexin channel and its role in diabetic retinopathy. In *Progress in Retinal and Eye Research. ISSN 13509462*, 2017-11-01, 61, pp. 35-59., Registrované v: SCOPUS
- ADCA496 ZIEGELHÖFFER, Attila - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav - KINCELOVÁ, Dana - ZIEGELHOFFER, Barbara - RAVINGEROVÁ, Táňa - CAGALINEC, Michal - SCHONBURG, Markus - ZIEGELHOFFER, Tibor - ŠIKUROVÁ, Libuša - ULIČNÁ, Oľga - MUJKOŠOVÁ, Jana. Calcium signaling-mediated endogenous protection of cell energetics in the acutely diabetic myocardium. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, issue 12, p. 1083-1094. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:
1. [1.1] *DUICU, Dana M. - PRIVISTIRESCU, Andreea - WOLF, Adrian - PETRUS, Alexandra - DANILA, Maria D. - RATIU, Corina D. - MUNTEAN, Danina M. - STURZA, Adrian.* Methylene blue improves mitochondrial respiration and decreases oxidative stress in a substrate-dependent manner in diabetic rat hearts. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212*, 2017, vol. 95, no. 11, pp. 1376-1382., Registrované v: WOS
- ADCA497 ZIEGELHÖFFER, Attila - MUJKOŠOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - VRBJAR, Norbert - RAVINGEROVÁ, Táňa - ULIČNÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, Iveta -

ZIEGELHÖFFER, Barbara. Dual influence of spontaneous hypertension on membrane properties and ATP production in heart and kidney mitochondria in rat: effect of captopril and nifedipine, adaptation and dysadaptation. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, issue 9, p. 1311-1323. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] NAKASHITA, Yukie - SANO, Tomoya - YOSHIOKA, Hiroaki - SHIMADA, Tomoki - HORI, Ryotaro - USAMI, Makoto - HAMADA, Yasuhiro.

Nonconcordant regulation of mitochondrial respiratory complexes in the kidneys of 5/6 nephrectomized mice. In JOURNAL OF MEDICAL INVESTIGATION.

ISSN 1343-1420, 2017, vol. 64, no. 3-4, pp. 255-261., Registrované v: WOS

ADCA498 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - VOLKOVÁ, K. - SEBOKOVA, J. - BREIER, Albert. Diabetic cardiomyopathy in rats: biochemical mechanisms of increased tolerance to calcium overload. In Diabetes Res.Clin.Pr., 1996, vol. 31, p. S93-S103.

Citácie:

1. [1.1] KHALEGHI, Sara - HESARI, Mahvash - GODINI, Aliashraf -

SHACKEBAEI, Dareuosh - MOSTAFAIE, Ali. Ethyl acetate fraction of Allium hirtifolium improves functional parameters of isolated hearts of diabetic rats. In ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 2149-2263, 2017, vol. 17, no. 6, pp. 452-459., Registrované v: WOS

2. [1.2] JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes. ISSN 0145479X, 2017-10-01, 49, 5, pp. 357-368., Registrované v: SCOPUS

ADCA499 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - ŠEBOKOVÁ, J. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BREIER, Albert - DŽURBA, Andrej - VOLKOVÁ, K. - ČÁRSKY, J. - TURECKÝ, L. Mechanisms that may be involved in calcium tolerance of the diabetic heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1997, vol. 176, p. 191-197. (1.504 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] JASOVA, Magdalena - KANCIROVA, Ivana - WACZULIKOVA, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 357-368., Registrované v: WOS

ADCA500 ZIEGELHÖFFER, Attila - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav - ŠIKUROVÁ, Libuša - MUJKOŠOVÁ, Jana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Involvement of membrane fluidity in endogenous protective processes running on subcellular membrane systems of the rat heart. In Physiological Research, 2012, vol. 61, suppl. 2, s11-S21. (1.555 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] RUSSELL, Jake - DU TOIT, Eugene F. - PEART, Jason N. - PATEL, Hemal H. - HEADRICK, John P. Myocyte membrane and microdomain modifications in diabetes: determinants of ischemic tolerance and cardioprotection. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, 2017, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA501 ZIEGELHOFFER-MIHALOVIČOVÁ, Barbara - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠIKUROVÁ, I. - STYK, Ján - ČÁRSKY, J. - ZIEGELHÖFFER, Attila. Remodelling of the sarcolemma in diabetic rat hearts: The role of membrane fluidity. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2003, vol. 249, issue 1-2, p. 175-182. (1.548 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] *RUSSELL, Jake - DU TOIT, Eugene F. - PEART, Jason N. - PATEL, Hemal H. - HEADRICK, John P. Myocyte membrane and microdomain modifications in diabetes: determinants of ischemic tolerance and cardioprotection. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, 2017, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA502 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Olga - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav. Hypertensive response to chronic NG-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) treatment is similar in immature and adult Wistar rats. In *Clinical Science*, 2003, no. 4, p. 483-489. (2003 - Current Contents). ISSN 0143-5221.
Citácie:
1. [1.1] *KUMAR, G. - PALIWAL, P. - PATNAIK, N. - PATNAIK, R. Withania somnifera phytochemicals confer neuroprotection by selective inhibition of nNos: An in silico study to search potent and selective inhibitors for human nNOS. In JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY. ISSN 0219-6336, AUG 2017, vol. 16, no. 5., Registrované v: WOS*
- ADCA503 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Olga - ČAČANYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIMKO, Fedor - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a suitable model of cardiovascular disease and metabolic syndrome? In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S49-S63. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *LIPTAK, B. - KAPRINAY, B. - GASPAROVA, Z. A rat-friendly modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In LAB ANIMAL. ISSN 0093-7355, JUN 2017, vol. 46, no. 6, p. 251-253., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *POLEDNE, R. - JURCIKOVA-NOVOTNA, L. Experimental Models of Hyperlipoproteinemia and Atherosclerosis. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, p. S69-S75., Registrované v: WOS*
3. [2.1] *LIPTAK, B. - KNEZL, V. - Gasparova, Z. Metabolic disturbances induce malignant heart arrhythmias in rats. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL, 2017, vol. 118, no. 9, pp. 539-543., Registrované v: WOS*
4. [2.2] *BEZEK, Š. - BRNOLIAKOVÁ, Z. - SOTNÍKOVÁ, R. - KNEZL, V. - PAULOVÍČOVÁ, E. - NAVAROVÁ, J. - BAUER, V. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY, 2017, vol. 10, no. 3, pp. 81-85., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA504 ZIKMUND, Vladislav. Health, well-being, and the quality of life: Some psychosomatic reflections. In *Neuroendocrinology Letters*, 2003, vol. 24, no. 6, p. 401-403. ISSN 0172-780X.
Citácie:
1. [1.1] *MALAK, M.Z. Predictors of health-related quality of life among industrial workers: A descriptive correlational study. In NURSING & HEALTH SCIENCES. ISSN 1441-0745, 2017, vol. 19, no. 2, SI, p. 204-211., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *URZUA, A. - CAQUEO-URIZAR, A. - ARAYA, G. - CELEDON, C. - LACOUTURE, N. - QUIROZ, L. - GUZMAN, M. QUALITY OF LIFE AND EMOTIONAL REGULATION DIFFICULTIES IN ADULT LIFE. In REVISTA ARGENTINA DE CLINICA PSICOLOGICA. ISSN 0327-6716, AUG 2016, vol. 25, no. 2, p. 135-144., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZAINUDDIN, N. - RUSSELL-BENNETT, R. Guest editorial. In JOURNAL OF SOCIAL MARKETING. ISSN 2042-6763, 2017, vol. 7, no. 4, SI, p. 350-354., Registrované v: WOS*
- ADCA505 ŽARKOVIČ, Neven - ŽARKOVIČ, Kamelija - SCHAUR, Rudolf Jörg - ŠTOLC,

Svorad - SCHLAG, Günther - REDL, Heinz - WAEG, Georg - BOROVIC', Suzana - LONČARIC', Iva - JURIC', Gordana - HLAVKA, Vladimir. 4-hydroxynonenal as a second messenger of free radicals and growth modifying factor. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1901-1904. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).

Citácie:

1. [1.1] BARONE, E. - HEAD, E. - BUTTERFIELD, D.A. - PERLUIGI, M. *HNE-modified proteins in Down syndrome: Involvement in development of Alzheimer disease neuropathology. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2017, vol. 111, SI, p. 262-269., Registrované v: WOS*

ADCA506 ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KORYTÁR, Peter - SOBOTOVÁ, Hana - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠUSTROVÁ, Mária - PUESCHEL, Siegfried - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Markers of oxidative stress in children with Down syndrome. In Clinical chemistry and laboratory medicine, 2006, vol. 44, no. 3, p. 306-310. (1.918 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1434-6621.

Citácie:

1. [1.1] CORRALES, A. - PARISOTTO, E.B. - VIDAL, V. - GARCIA-CERRO, S. - LANTIGUA, S. - DIEGO, M. - WILHEM FILHO, D. - SANCHEZ-BARCELO, E.J. - MARTINEZ-CUE, C. - RUEDA, N. *Pre-and post-natal melatonin administration partially regulates brain oxidative stress but does not improve cognitive or histological alterations in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 334, p. 142-154., Registrované v: WOS*

ADCA507 ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTEFEK, Milan - RAČKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives: From redox properties to promising treatment of oxidative stress related diseases. In Chemico-biological interactions, 2017, vol. 265, p. 36-46. (3.143 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-2797.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv).

Citácie:

1. [1.1] LACHOWICZ, S. - OSZMIANSKI, J. - SELIGA, L. - PLUTA, S. *Phytochemical composition and antioxidant capacity of seven Saskatoon berry (Amelanchier alnifolia Nutt.) Genotypes grown in Poland. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 5, art. no. 853., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PALOZI, R.A.C. - SCHAEGLER, M.I. - TIRLONI, C.A.S. - SILVA, A.O. - LIVERO, F.A.D. - SOUZA, R.I.C. - DOS SANTOS, A.C. - PRANDO, T.B.L. - DE SOUZA, L.M. - GASPAROTTO Junior A. *Roles of nitric oxide and prostaglandins in the sustained antihypertensive effects of Acanthospermum hispidum DC. on ovariectomized rats with renovascular hypertension. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2017, art. no. 2492483., Registrované v: WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MORWINSKI, Rosemarie - SCHULZE, Wolfgang - BARTEL, Sabine - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa - WALLUKAT, Gerd. Autoantibodies against G-Protein Coupled Receptors Modulate Heart Mast Cells. In Cellular and Molecular Immunology, 2007, vol. 4, no. 2, s. 127-133.

Citácie:

1. [1.1] SHPAKOV, A. O. - ZHAROVA, O. A. - DERKACH, K. V. *Antibodies to Extracellular Regions of G Protein-Coupled Receptors and Receptor Tyrosine Kinases as One of the Causes of Autoimmune Diseases. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, 2017, vol. 53, no. 2, pp. 93-110., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, Lin-Shuang - LIN, Yan-Yan - LIU, Yi - XU, Chun-Yan - LIU, Ye - BAI, Wei-Wei - TAN, Xue-Ying - LI, De-Zhong - XU, Jin-Ling. *Doxazosin attenuates renal matrix remodeling mediated by anti-alpha(1)-adrenergic receptor antibody in a rat model of diabetes mellitus. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2017, vol. 14, no. 3, pp. 2543-2553., Registrované v: WOS*

ADCB02 PECHÁŇOVÁ, Olga - KASHIBA, Misato - INOUE, Masayasu. Role of glutathione in stabilization of nitric oxide during hypertension developed by inhibition of nitric oxide synthase in the rat. In Japanese Journal of Pharmacology, 1999, vol. 81, no. 2, p. 223-229. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.

Citácie:

1. [1.1] GAN SH - SHAIK MM. *Epigenetics and migraine. In Neuropsychiatric Disorders and Epigenetics, 2016, pp. 215-231. Book Chapter, Registrované v: WOS*

***ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 BOBEK, Pavel - NOSÁĽOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Influence of diet containing extract of back elder (*Sambucus nigra*) on colitis in rats. Viera Nosáľová, Silvia Černá. In Biologia. - Warszawa : Verzita, 2012-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 643-648. (0.165 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] PORTER, R. S. - BODE, R. F. *A Review of the Antiviral Properties of Black Elder (Sambucus nigra L.) Products. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2017, vol. 31, no. 4, p. 533-554., Registrované v: WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ANDELOVÁ, Eva - BARTEKOVÁ, Monika - PANCZA, Dezider - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. The role of NO in ischemia/reperfusion injury in isolated rat heart. In General Physiology and Biophysics, 2005, vol. 24, č. 4, s. 411-426. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SUVEREN, Eylem - BAXTER, Gary F. - ISKIT, Alper B. - TURKER, Arzu Ucar. *Cardioprotective effects of *Viscum album L. subsp album* (European mistletoe) leaf extracts in myocardial ischemia and reperfusion. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2017, vol. 209, no., pp. 203-209., Registrované v: WOS*

2. [1.2] LISHMANOV, Yu B. - MASLOV, L. N. - KRYLATOV, A. V. - KHALIULIN, I. G. *Mimicking the Phenomenon of Ischemic Preconditioning by Actions on Cannabinoid Receptors: The Roles of Protein Kinase C and NO Synthase. In Neuroscience and Behavioral Physiology. ISSN 00970549, 2017-01-01, 47, 1, pp. 25-32., Registrované v: SCOPUS*

ADDA02 BARTEKOVÁ, Monika - SULOVA, Zdena - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - STYK, Ján - BREIER, Albert. Proteins released from liver after ischaemia induced an elevation of heart

resistance against ischaemia-reperfusion injury: 2. Beneficial effect of liver ischaemia in situ. In *General Physiology and Biophysics*, 2004, vol. 23, č. 4, s. 489-497. (0.794 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [3.2] PROKUDINA, E.S. - MASLOV L.N. - JAGGI A.S. - PISMENNYI D.S. - VORONKOV N.S. - NESTEROV E.A. *THE ROLE OF HUMORAL FACTORS IN REALIZATION OF CARDIOPROTECTIVE EFFECT OF REMOTE ISCHEMIC PRECONDITIONING* In *Sechenov Physiology Journal* Vol. 103, no. 6 (2017), p. 617-634, Registrované v: *Russian Science Citation Index*

ADDA03

BARTEKOVÁ, Monika - STYK, Ján - PANCZA, Dezider - KUKAN, Marián - ŠEBOKOVÁ, J. - BREIER, Albert. Proteins released from liver after ischaemia induced an elevation of heart resistance against ischaemia-reperfusion injury: 1. Beneficial effect of protein fraction isolated from perfusate after ischaemia and reperfusion of liver. In *General Physiology and Biophysics*, 2003, vol. 22, č. 4, s. 567-577. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [3.2] PROKUDINA, E.S. - MASLOV L.N. - JAGGI A.S. - PISMENNYI D.S. - VORONKOV N.S. - NESTEROV E.A. *THE ROLE OF HUMORAL FACTORS IN REALIZATION OF CARDIOPROTECTIVE EFFECT OF REMOTE ISCHEMIC PRECONDITIONING* In *Sechenov Physiology Journal* Vol. 103, no. 6 (2017), p. 617-634, Registrované v: *Russian Science Citation Index*

ADDA04

BAUEROVÁ, Katarína - BEZEK, Štefan. Role of reactive oxygen and nitrogen species in etiopathogenesis of rheumatoid arthritis. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p.15-20. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).

Citácie:

1. [1.1] FEHRENBACHER, J. C. - GUO, C. - KELLEY, M. R. - VASKO, M. R. *DNA damage mediates changes in neuronal sensitivity induced by the inflammatory mediators, and LPS, and can be reversed by enhancing the dna repair function of APE1.* In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2017, vol. 366, p. 23-35., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, S. - SINGH, R. K. - BHARDWAJ, T. R. *Therapeutic role of nitric oxide as emerging molecule.* In *BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 85, p. 182-201., Registrované v: WOS

3. [1.1] LYU, Y. - PU, K. *Recent Advances of Activatable Molecular Probes Based on Semiconducting Polymer Nanoparticles in Sensing and Imaging.* In *ADVANCED SCIENCE*. ISSN 2198-3844, 2017, vol. 4, no. 6, art. no. 1600481., Registrované v: WOS

4. [1.1] MBIANTCHA, M. - ALMAS, J. - SHABANA, S. U. - NIDA, D. - AISHA, F. *Anti-arthritis property of crude extracts of Piptadeniastrum africanum (Mimosaceae) in complete Freund's adjuvant-induced arthritis in rats.* In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2017, vol. 17, no. 1, art. no. 111., Registrované v: WOS

5. [1.1] MURUNIKKARA, V. - RASOOL, M.K. *Trikatu, a herbal compound mitigates the biochemical and immunological complications in adjuvant-induced arthritic rats.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES*. ISSN 1756-1841, 2017, vol. 20, no. 3, p. 298-308., Registrované v: WOS

6. [1.1] ROY, J. - GALANO, J. M. - DURAND, T. - LE GUENNEC, J. Y. - LEE, J. C. Y. *Physiological role of reactive oxygen species as promoters of natural defenses.* In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2017, vol. 31, no. 9, p.

3729-3745., Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, Y. - ZHOU, H. - CAI, L. *Alpha-mangostin attenuates oxidative stress and inflammation in adjuvant-induced arthritic rats. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, 2017, vol. 16, no. 11, p. 2611-2616., Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHU, L. - ZHANG, D. - YUAN, C. - DING, X. - SHANG, Y. - JIANG, Y. - ZHU, G. *Anti-Inflammatory & antiviral effects of water-soluble crude extract from Phragmites australis in vitro. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2017, vol. 30, no. 4, p. 1357-1362., Registrované v: WOS*

9. [1.2] GUO, L. - GE, J. *New Progress Design and Synthesis of Versatile Polymer Nanoparticles as Phototheranostics for Cancer. In YINGXIANG KEXUE YU GUANGHUAXUE/IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY. ISSN 1674-0475, 2017, vol. 35, no. 4, p. 445-463., Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] VETROVA, E. V. - BORISENKO, N. I. - HIZRIEVA, S. S. - BUGAEVA, A. F. *The study of antioxidant activity of the aporphine alkaloid of glaucine and the phenanthrene alkaloid of seco-glaucine obtained in subcritical water. In KHIMIYA RASTITEL';NOGO SYR';YA. ISSN 1029-5151, 2017, vol. 1, p. 85-91., Registrované v: SCOPUS*

ADDA05

BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Nitric oxide - the endothelium-derived relaxing factor and its role in endothelial functions. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 319-340. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KIM, M.-Y. - NAVEEN, M.H. - GURUDATT, N.G. - SHIM, Y.-B. *Detection of nitric oxide from living cells using polymeric zinc organic framework-derived zinc oxide composite with conducting polymer. In SMALL. ISSN 1613-6810, 2017, vol. 13, no. 26, art. no. UNSP 1700502., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOHLGRUBER, S. - UPADHYE, A. - DYBALLA-RUKES, N. - MCNAMARA, C.A. - ALTSCHMIED, J. *Regulation of transcription factors by reactive oxygen species and nitric oxide in vascular physiology and pathology. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2017, vol. 26, no. 13, p. 679-699., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MONTI, L. - MORBIDELLI, L. - BAZZANI, L. - ROSSI, A. *Influence of circulating endothelin-1 and asymmetric dimethylarginine on whole brain circulation time in multiple sclerosis. In BIOMARKER INSIGHTS. ISSN 1177-2719, 2017, vol. 12, p. 1-9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NAH, S.S. - LEE, H. - HONG, Y. - IM, J. - WON, H. - CHANG, S.H. - KIM, H.K. - KWON, J.T. - KIM, H.J. *Association between endothelin-1 and fibromyalgia syndrome. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2017, vol. 16, no. 5, p. 6234-6239., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VANHOUTTE, P.M. - SHIMOKAWA, H. - FELETOU, M. - TANG, E.H.C. *Endothelial dysfunction and vascular disease – a 30th anniversary update. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2017, vol. 219, no. 1, p. 22-96., Registrované v: WOS*

6. [1.2] RODRIGUES, B. - FERIANI, D.J. - GAMBASSI, B.B. - IRIGOYEN, M.C. - ANGELIS, K.D. - COELHO, H.J. Jr. *Exercise training on cardiovascular diseases: Role of animal models in the elucidation of the mechanisms. In MOTRIZ: REVISTA DE EDUCACAO FISICA. ISSN 1980-6574, 2017, vol. 23, no. spe., art. no. e101624., Registrované v: SCOPUS*

ADDA06

BAUER, Viktor - BAUER, František. Reactive oxygen species as mediators of

tissue protection and injury. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol.18, focus issue, p. 7-14. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).

Citácie:

1. [1.1] MANDAL, P. *Potential biomarkers associated with oxidative stress for risk assessment of colorectal cancer. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2017, vol. 390, no. 6, p. 557-565., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHU, L. - ZHANG, D. - YUAN, C. - DING, X. - SHANG, Y. - JIANG, Y. - ZHU, G. *Anti-Inflammatory & antiviral effects of water-soluble crude extract from Phragmites australis in vitro. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011601X, 2017, vol. 30, no. 4, p. 1357-1362., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ANANDHA RAO, J. S. - KIONG LING, A. P. - KOH, R. Y. - WONG, Y. P. *Overview of neurodegenerative diseases and plant-derived natural products. In MALAYSIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1511-2616, 2017, vol. 20, no. 1, p. 19-27., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] KUTTAN, R. - BINITHA, P. P. *Neuroprotective Activity of Curcumin and Emblica officinalis Extract Against Carbofuran-Induced Neurotoxicity in Wistar Rats. (Book Chapter). In NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF PHYTOCHEMICALS IN NEUROLOGICAL DISORDERS. Wiley 2017, ISBN 978-111915519-5; 978-111915514-0, p. 447-461., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] VETROVA, E. V. - BORISENKO, N. I. - HIZRIEVA, S. S. - BUGAEVA, A. F. *The study of antioxidant activity of the aporphine alkaloid of glaucine and the phenanthrene alkaloid of seco-glaucine obtained in subcritical water. In KHIMIYA RASTITEL';NOGO SYR';YA. ISSN 1029-5151, 2017, vol. 1, p. 85-91., Registrované v: SCOPUS*

ADDA07

BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. *The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z.Y. - FANG, M.X. - GUO, J.Y. - YANG, Y. - TIAN, F.J. *The analysis on the expression of gasotransmitters in early trauma patients. In REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA. ISSN 0104-4230, NOV 2017, vol. 63, no. 11, p. 988-993., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SZABO, C. - PAPAPETROPOULOS, A. *International union of basic and clinical pharmacology. CII: Pharmacological modulation of H₂S levels: H₂S donors and H₂S biosynthesis inhibitors. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS, 2017, vol. 69, no. 4, pp. 497-564., Registrované v: SCOPUS*

ADDA08

BREIER, Albert - ŠTEFANKOVÁ, Zuzana - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULO VÁ, Narcisa. *Time dependence of [3H]-vincristine accumulation by L1210 mouse leukemic cells. Effect of P-glycoprotein overexpression. In General Physiology and Biophysics, 1994, vol. 13, p. 287-298. (0.567 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] FLOREZ, M. M. - FEO, H. B. - da SILVA, G. N. - YAMATO GI, R. S. - AGUIAR, A. J. - ARAUJO, J. P., Jr. - ROCHA, N. S. *Cell cycle kinetics, apoptosis rates and gene expressions of MDR-1, TP53, BCL-2 and BAX in transmissible venereal tumour cells and their association with therapy response. In Veterinary*

- and Comparative Oncology. ISSN 1476-5810, 2017, vol. 15, no. 3, p. 793-807., Registrované v: WOS*
- ADDA09 BREIER, Albert - DROBNA, Zuzana - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BARANČÍK, Miroslav. Cytotoxic activity of several unrelated drugs on L1210 mouse leukemic cell sublines with P-glycoprotein (PGP) mediated multidrug resistance (MDR) phenotype. A QSAR study. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, iss. 2, p. 100-106. (0.448 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [1.1] SINGH, Nivedita - FREIESLEBEN, Sherry - WOLKENHAUER, Olaf - SHUKLA, Yogeshwer - GUPTA, Shailendra K. Identification of Antineoplastic Targets with Systems Approaches, Using Resveratrol as an In-Depth Case Study. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 32, pp. 4773-4793., Registrované v: WOS
- ADDA10 CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Age-dependent ultrastructural changes of coronary artery in spontaneously hypertensive rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, no. 4, p. 364-372. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - DELGADO-MARTOS, M.J. - DELGADO-BAEZA, E. Adverse remodeling of the obtuse marginal artery in compensatory hypertrophied myocardium from spontaneously hypertensive rats. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, JAN-FEB 2017, vol. 26, no. 1, p. 51-54., Registrované v: WOS
- ADDA11 CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The role of trait anxiety in explicit memories of emotional experience. In *Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences*, 2011, vol. 53, no. 3, p. 253-261. (0.254 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320.
- Citácie:
1. [1.1] HERRERA, S. - MONTORIO, I. - CABRERA, I. - BOTELLA, J. Memory bias for threatening information related to anxiety: an updated meta-analytic review. In JOURNAL OF COGNITIVE PSYCHOLOGY. ISSN 2044-5911, 2017, vol. 29, no. 7, p. 832-854., Registrované v: WOS
- ADDA12 DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - FABEROVÁ, Viera - KRISTEK, František. The effect of an NO donor, pentaerythrityl tetranitrate, on biochemical, functional, and morphological attributes of cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2009, vol. 28, no. 1, p. 86-93. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.2] BALARINI, C.M. - CRUZ, J.C. - ALVES, J.L.B. - FRANÇA-SILVA, M.S. - BRAGA, V.A. Developing New Organic Nitrates for Treating Hypertension. (Book Chapter). In Nitric Oxide Donors: Novel Biomedical Applications and Perspectives, 2017, pp. 243-262., Registrované v: SCOPUS
- ADDA13 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - PAULOVIČOVÁ, Ema - DŘÍMAL, Daniel. Enhanced early after-myocardial infarction concentration of TNF-alfa subsequently increased circulating and myocardial adrenomedullin in spontaneously hypertensive rats. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2008, vol. 27, no.1, p.12-18. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] SIMPSON, Nick J. - FERGUSON, Alastair V. The proinflammatory

- cytokine tumor necrosis factor-alpha excites subfornical organ neurons. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2017, vol. 118, no. 3, p. 1532-1541., Registrované v: WOS*
- ADDA14 FERKO, Miroslav - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - MUJKOŠOVÁ, Jana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHOFFER-MIHALOVIČOVÁ, Barbara - ZIEGELHÖFFER, Attila. Functional remodeling of heart mitochondria in acute diabetes: Interrelationships between damage, endogenous protection and adaptation. In General physiology and biophysics, 2006, vol. 25, č. 4, s. 397-413. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *DUICU, Dana M. - PRIVISTIRESCU, Andreea - WOLF, Adrian - PETRUS, Alexandra - DANILA, Maria D. - RATIU, Corina D. - MUNTEAN, Danina M. - STURZA, Adrian. Methylene blue improves mitochondrial respiration and decreases oxidative stress in a substrate-dependent manner in diabetic rat hearts. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 11, pp. 1376-1382., Registrované v: WOS*
- ADDA15 FURDOVÁ, A. - SLEZÁK, Peter - CHORVATH, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠRAMKA, M. - KRÁLIK, G. No differences in outcome between radical surgical treatment (enucleation) and stereotactic radiosurgery in patients with posterior uveal melanoma. In Neoplasma, 2010, vol. 57, no. 4, p. 377-381. (1.192 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [1.2] *GAVRILOVA, T.V. - CHERESHNEVA, M.V. - BAKTIKOVA, L.I. The survival rate of patients following uveal melanoma eyeball removal in perm region. In OFTALMOLOGIYA, 2017, vol. 14, no. 2, pp. 170-174., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA16 GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTEFEK, Milan - NAVAROVÁ, Jana - HÓZOVÁ, Ružena. Streptozotocin-induced experimental diabetes in male Wistar rats. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p. 54-62. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).
- Citácie:
1. [1.1] *BRONZATO, S. - DURANTE, A. A contemporary review of the relationship between red meat consumption and cardiovascular risk. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 2008-7802, 2017, vol. 8, art. no. 40., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHIS, I.C. - CLICHICI, A. - NAGY, A.L. - OROS, A. - CATOI, C. - CLICHICI, S. Quercetin in association with moderate exercise training attenuates injuries induced by experimental diabetes in sciatic nerves. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2017, vol. 68, no. 6, p. 877-886., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PANDYA, K. - CLARK, G.J. - LAU-CAM, C.A. Investigation of the role of a supplementation with taurine on the effects of hypoglycemic-hypotensive therapy against diabetes-induced nephrotoxicity in rats. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2017, vol. 975, p. 371-400., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PHAM, H.T.T. - HUANG, W.S. - HAN, C.Y. - LI, J.M. - XIE, Q.Q. - WEI, J.B. - XU, X.H. - LAI, Z.F. - HUANG, X. - HUANG, R.B. - WEN, Q.W. Effects of Averrhoa carambola L. (Oxalidaceae) juice mediated on hyperglycemia, hyperlipidemia, and its influence on regulatory protein expression in the injured*

- kidneys of streptozotocin-induced diabetic mice. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2017, vol. 9, no. 1, p. 36-49., Registrované v: WOS*
5. [1.2] SURESH, S. - WALY, M.I. - RAHMAN, M.S. - GUIZANI, N. - AL-KINDI, M.A.B. - AL-ISSAEI, H.K.A. - AL-MASKARI, S.N.M. - AL-RUQAISHI, B.R.S. - AL-SALAMI, A. Broccoli (*Brassica oleracea*) Reduces Oxidative Damage to Pancreatic Tissue and Combats Hyperglycaemia in Diabetic Rats. In PREVENTIVE NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 2287-1098, 2017, vol. 22, no. 4, p. 277-284., Registrované v: SCOPUS
- ADDA17 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - ŠTOLC, Svorad. Effect of antioxidants on functional recovery after in vitro-induced ischemia and long-term potentiation recorded in the pyramidal layer of the CA1 area of rat hippocampus. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, no. 1, p. 43-52. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0048/11 : Účínok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).
- Citácie:
1. [1.1] MARTINS, A. - SCHIMIDT, H. L. - GARCIA, A. - ALTERMANN, C. D. C. - SANTOS, F. W. - CARPES, F. P. - DA SILVA, W. C. - MELLO-CARPES, P. B. Supplementation with different teas from *Camellia sinensis* prevents memory deficits and hippocampus oxidative stress in ischemia-reperfusion. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2017, vol. 108, p. 287-295., Registrované v: WOS
- ADDA18 GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - LABUDOVÁ, Martina - BARANČÍK, Miroslav - REHÁKOVÁ, A - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Multidrug resistant P-glycoprotein positive L1210/VCR cells are also cross-resistant to cisplatin via a mechanism distinct from P-glycoprotein-mediated drug efflux activity. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, p. 391-403. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] BLAUZ, Andrzej - RYCHLIK, Blazej. Drug-selected cell line panels for evaluation of the pharmacokinetic consequences of multidrug resistance proteins. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS. ISSN 1056-8719, 2017, vol. 84, no., pp. 57-65., Registrované v: WOS
- ADDA19 HLAVAČKA, František - ŠALING, Marián - KRIŽKOVÁ, M. - ŠABO, Štefan. Vplyv polohy hlavy a funkčného stavu krčnej chrbtice na výchylky tela vo vzpriamenom postoji = Effect of head position and functional state of the cervical spine on deflections of the body in upright posture. In Bratislavské lekárske listy : International journal for biomedical sciences and clinical medicine, 1992, vol. 93, n.6, pp. 324-327. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.1] ISAEV, A.P. - ERLIKH, V.V. - NENASHEVA, A.V. - KLESHCHENKOVA, N.E. - MOSA, K.A.R.A. Biomechanical characteristics of muscular and postural regulation of conditionally lightweight weightlifters during the basic period of training. In HUMAN SPORT MEDICINE. ISSN 2500-0209, 2017, vol. 17, no. 3, p. 76-93., Registrované v: WOS
- ADDA20 HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - BACHRATÁ, K. - VAJDOVÁ, Mária. Preventive effect of several antioxidants after oxidative stress on rat brain homogenates. In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no. 2, p. 195-205. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN

0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, L. dos Santos - BRACHT, L. - COMAR, J. F. - PERALTA, R. M. - BRACHT, A. A reappraisal of the proposed metabolic and antioxidant actions of butylated hydroxytoluene (BHT) in the liver. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2017, vol. 31, no. 8, art. no. e21924., Registrované v: WOS

2. [1.1] LORENTE, L. - MARTIN, M. M. - ABREU-GONZALEZ, P. - PEREZ-CEJAS, A. - RAMOS, L. - ARGUESO, M. - SOLE-VIOLAN, J. - CACERES, J. J. - JIMENEZ, A. - GARCIA-MARIN, V. Serum melatonin levels in survivor and non-survivor patients with traumatic brain injury. In *BMC NEUROLOGY*. ISSN 1471-2377, 2017, vol. 17, art. no. 138., Registrované v: WOS

3. [1.1] LORENTE, L. Biomarkers Associated with the Outcome of Traumatic Brain Injury Patients. In *BRAIN SCIENCES*. ISSN 2076-3425, 2017, vol. 7, no. 11, art. no. 142., Registrované v: WOS

4. [3.2] KOLESNIKOV, A. V. Prospects for the use of direct antioxidant ionol (2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol) for conservative treatment of cataract. In *KAZANSKII MEDITSINSKII ZHURNAL*. ISSN 0368-4814, 2017, vol. 98, no. 5, p. 753-758., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA21

LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - MRAVEC, Boris. Chemical sympathectomy suppresses fibrosarcoma development and improves survival of tumor-bearing rats. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, pp. 424-429. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(APVV-0007-10 : Neurobiológia nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz).

Citácie:

1. [1.1] LUPU, M. - CARUNTU, A. - CARUNTU, C. - PAPAGHEORGHE, L.M.L. - ILIE, M.A. - VOICULESCU, V. - BODA, D. - CONSTANTIN, C. - TANASE, C. - SIFAKI, M. - DRAKOULIS, N. - MAMOULAKIS, C. - TZANAKAKIS, G. - NEAGU, M. - SPANDIDOS, D.A. - IZOTOV, B.N. - TSATSAKIS, A.M. *Neuroendocrine factors: The missing link in non-melanoma skin cancer (Review)*. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, SEP 2017, vol. 38, no. 3, p. 1327-1340., Registrované v: WOS

ADDA22

HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxy-nitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 223-238. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti).

Citácie:

1. [1.1] COWMAN, Mary K. *Hyaluronan and Hyaluronan Fragments*. In *ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL*

74. ISSN 0065-2318, 2017, vol. 74, pp. 1-59., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISLAM, M.A. - AL MAMUN, M.A. - FARUK, M. - UL ISLAM, M.T. - RAHMAN, M.M. - ALAM, M.N. - RAHMAN, A.F.M.T. - REZA, H.M. - ALAM, M.A. *Astaxanthin Ameliorates Hepatic Damage and Oxidative Stress in Carbon Tetrachloride-administered Rats. In PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0974-8490, 2017, vol. 9, p. S84-S91., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOŁODZIEJCZYK-CZEPAS, J. - KRZYŻANOWSKA-KOWALCZYK, J. - SIERADZKA, M. - NOWAK, P. - STOCHMAL, A. *Clovamide and clovamide-rich extracts of three Trifolium species as antioxidants and moderate antiplatelet agents in vitro. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2017, vol. 143, p. 54-63., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TUNC-ATA, M. - MERGEN-DALYANOGLU, M. - TURGUT, S. - TURGUT, G. *Effect of acute and chronic exercise on plasma matrix metalloproteinase and total antioxidant levels. In JOURNAL OF EXERCISE REHABILITATION. ISSN 2288-176X, 2017, vol. 13, no. 5, p. 508-513., Registrované v: WOS*

ADDA23

JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan. *Controversy of free radical hypothesis: reactive oxygen species - cause or consequence of tissue injury? In General physiology and biophysics : an international journal. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2005, vol. 24, p. 263 - 278. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, K.A. - YUAN, D.Y. - NAWAZ, W. - ZE, H. - ZHUO, C.X. - TALAL, B. - TALEB, A. - MAIS, E. - DING, Q.L. *Antioxidant therapy for management of oxidative stress induced hypertension. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2017, vol. 51, no. 4, p. 428-438., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CASOS, K. - FERRER-CURRIU, G. - SOLER-FERRER, P. - PEREZ, M.L. - PERMANYER, E. - BLASCO-LUCAS, A. - GRACIA-BAENA, J.M. - CASTRO, M.A. - SUREDA, C. - BARQUINERO, J. - GALINANES, M. *Response of the human myocardium to ischemic injury and preconditioning: The role of cardiac and comorbid conditions, medical treatment, and basal redox status. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 4, art. no. e0174588., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHAUDHARY, A. - BAG, S. - BANERJEE, P. - CHATTERJEE, J. *Honey Extracted Polyphenolics Reduce Experimental Hypoxia in Human Keratinocytes Culture. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 17, p. 3460-3473., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JANG, M.H. - KIM, K.Y. - SONG, P.H. - BAEK, S.Y. - SEO, H.L. - LEE, E.H. - LEE, S.G. - PARK, K.I. - AHN, S.C. - KIM, S.C. - KIM, Y.W. *Moutan Cortex Protects Hepatocytes against Oxidative Injury through AMP-Activated Protein Kinase Pathway. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2017, vol. 40, no. 6, p. 797-806., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIAO, K.H. - SUNG, C.-W. - HUANG, Y.-N. - LI, W.-J. - YU, P.-C. - WANG, J.-Y. *Therapeutic Potential of Drugs Targeting Pathophysiology of Intracerebral Hemorrhage: From Animal Models to Clinical Applications. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 15, p. 2212-2225., Registrované v: WOS*
6. [1.1] POHANKA, M. - MARTINKOVA, P. - BRTNICKY, M. - KYNICKY, J. *Changes in the oxidative stress/anti-oxidant system after exposure to sulfur mustard and antioxidant strategies in the therapy, a review. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2017, vol. 27, no. 6, p.*

408-416., Registrované v: WOS

7. [1.1] POHANKA, M. *Analytical Tools for the Determination of Antioxidants and Antioxidant Capacity in Biological Samples, Principles and Applications*. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2017, vol. 21, no. 20, p. 2109-2116., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, X. - MEI, Y. - WANG, T. - LIU, F. - JIANG, N. - ZHOU, W. - ZHANG, Y. *Early oxidative stress, DNA damage and inflammation resulting from subcutaneous injection of sulfur mustard into mice*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, 2017, vol. 55, p. 68-73., Registrované v: WOS

9. [1.2] GARVEY, J. - RYAN, S. - TAYLOR, C.T. - MCNICHOLAS, W.T. *Oxidative stress, inflammation, and vascular function in obstructive sleep apnea syndrome. (Book Chapter)*. In *SLEEP APNEA: IMPLICATIONS IN CARDIOVASCULAR AND CEREBROVASCULAR DISEASE*. CRC Press, 2016, p. 110-122. ISBN: 978-142001851-6;978-084934150-2, Registrované v: SCOPUS

10. [3.1] AKINTUNDE, J. - AKINTUNDE, D.G. - ANYACHUKWU IRONDI, E. - BABAITA, K. - LABAIKA, R. - SUNDAY, O. *Antioxidants from stem bark of Kigelia africana inhibits free radicals and membrane lipid damage in rat testes in vitro*. In *OXIDANTS AND ANTIOXIDANTS IN MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2146-8389, 2016, vol. 5, no. 2, p. 63-69. doi: 10.5455/oams.240516.or.097

11. [3.1] BAEK, JAE YEOL - LIM, SUN-YOUNG. *Effect of Hizikia fusiformis extracts on reactive oxygen species mediated oxidative damage*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH IN BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 2348-8069, 2017, vol. 4, no. 4, p. 120-126. DOI: <http://dx.doi.org/10.22192/ijarbs.2017.04.04.017>

12. [3.1] HERNANZ-VILA, DOLORES - M. JOSÉ JARA-PALACIOS - ESCUDERO-GILETE, M. LUISA - HEREDIA, FRANCISCO J. *Applications of Voltammetric Analysis to Wine Products. (Book Chapter 5)*. In *Stoytcheva M. edit., APPLICATIONS OF THE VOLTAMMETRY*. IntechOpen, 2017, p. 109-127. ISBN: 978-953-51-3216-5 978-953-51-3215-8. <http://dx.doi.org/10.5772/67696>

13. [3.1] PELLEGRINO, D. *Antioxidants and Cardiovascular Risk Factors*. In *DISEASES (Basel, Switzerland)*. ISSN 2079-9721, 2016, vol. 4, no. 1, 11, 9p. doi:10.3390/diseases4010011

14. [3.1] SHARMA, U.K. - PANDEY, A.K. *Antioxidant and antibacterial activities of cinnamic aldehyde and eugenol*. In *JOURNAL OF THE KALASH SCIENCE*. ISSN 2321-7634, 2016, vol. 4, no. 1, p. 7-11. Dostupné na internete : www.kalashj.com

15. [3.1] SOUZA M.A. - ALTERMANN, C.D.C. - DOS SANTOS MARTINS A. - MARQUES SOSA P. - SPIAZZI C.C. - SANTOS F. - MELLO-CARPES P.B. *Green Tea Treatment Attenuates Oxidative Damage and Neuromotor Deficit Induced by an Experimental Model of Intracerebral Hemorrhage in Rats*. In *NEUROSCIENCE INTERNATIONAL*. ISSN 2524-2237, 2016, vol. 7, no. 2, p. 11-18. DOI: 10.3844/amjnsp.2016.11.18

ADDA24

JURÁSOVÁ, Kinga - BIELA, A. - ŠPAJDEL, Marián. *Impact of emotional valence and different source problem conditions on the resolution of analogical target problems*. In *Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences*, 2014, vol. 56, no. 2, p. 99-107. (0.414 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320.

Citácie:

1. [1.1] DIACONU-GHERASIM, L.R. - MAIREAN, C. *Dispositional Optimism, Affective States and Judgements of Future Life Events*. In *STUDIA PSYCHOLOGICA*. ISSN 0039-3320, 2017, vol. 59, no. 3, p. 193-205.,

- Registrované v: WOS*
- ADDA25 KIŠUCKÁ, Janka - BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert. Reversal effect of specific inhibitors of extracellular-signal regulated protein kinase pathway on P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210 cells. In General physiology and biophysics, 2001, vol.20, iss. 4, p. 439-444. (0.417 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *HUANG, Yanyu - HE, Lizhen - SONG, Zhenhuan - CHAN, Leung - HE, Jintao - HUANG, Wei - ZHOU, Binwei - CHEN, Tianfeng. Phycocyanin-based nanocarrier as a new nanoplatform for efficient overcoming of cancer drug resistance. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2017, vol. 5, no. 18, pp. 3300-3314., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LIU, Z.L. - JIN, B.J. - CHENG, C.G. - ZHANG, F.X. - WANG, S.W. - WANG, Y. - WU, B. Apatinib resensitizes cisplatin-resistant non-small cell lung carcinoma A549 cell through reversing multidrug resistance and suppressing ERK signaling pathway. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2017, vol. 21, no. 23, pp. 5370-5377., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *YU, Xiaowen - YANG, Qingqing - LIN, Sensen - YUAN, Shengtao - SUN, Li. Synergistic combination of YS-1 and adriamycin inhibits human renal cancer through ERK1/2 signaling pathway in vitro and in vivo. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2017, vol. 37, no. 3, pp. 1756-1764., Registrované v: WOS*
- ADDA26 KRAJMER, Peter - ŠPAJDEL, Marián - CELEC, Peter - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Relationship between salivary testosterone levels and empathizing/systemizing in Slovak boys with Asperger syndrome. In Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences, 2011, vol. 53, no. 3, p. 293-305. (0.254 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320.
- Citácie:
1. [1.1] *SHARPLEY, C.F. - BITSIKA, V. - ANDRONICOS, N.M. - AGNEW, L.L. Age-Related Variations in Comparative Testosterone Concentrations Between Boys with Autism Spectrum Disorder and their typically-Developing Peers: A Challenge to the 'Extreme Male Brain'; Hypothesis of ASD. In JOURNAL OF DEVELOPMENTAL AND PHYSICAL DISABILITIES. ISSN 1056-263X, APR 2017, vol. 29, no. 2, p. 353-367., Registrované v: WOS*
- ADDA27 KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Long-term effect of prazosin and losartan administration on blood pressure, heart, carotid artery, and acetylcholine induced dilation of cardiovascular system of young Wistar rats and SHR. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 2, p. 235-243. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.2] *MA, X.-L. - MA, L.-N. - MAO, X.-M. - ZHANG, Y.-J. - LAN, Y. Changes in amino acid profiling in spontaneously hypertensive rats and regulatory effect of extract from Coreopsis tinctoria. In ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI, 2017, vol. 42, no. 4, pp. 772-776., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA28 KYSELOVÁ, Zuzana. The nutraceutical potential of natural products in diabetic cataract prevention. In Journal of Food and Nutrition Research, 2012, vol. 51, no. 4, p. 185-200. (0.679 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1336-8672.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0056/09 : Je možné dosiahnuť prevenciu diabetickej katarakty pomocou substituovaných pyridoindolov s ich antioxidantným a

aldózareduktázovým inhibičným potenciálom? Štúdia na očných šošovkách potkanov kultivovaných v in vitro podmienkach).

Citácie:

1. [1.1] XU, Z.H. - SUN, T. - LI, W.N. - SUN, X.J. *Inhibiting effects of dietary polyphenols on chronic eye diseases. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2017, vol. 39, p. 186-197., Registrované v: WOS*

ADDA29

LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLUHÁČEK, Tomáš - PALYZOVÁ, Andrea - PŘICHYSTAL, Jakub - BALOG, Julia - LEMR, Karel - JURÁNEK, Ivo - HAVLÍČEK, Vladimír. Meet interesting abbreviations in clinical mass spectrometry: from compound classification by REIMS to multimodal and mass spectrometry imaging (MSI). In Acta Virologica, 2017, vol. 61, no. 3, p. 353-360. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie).

Citácie:

1. [1.1] SKULTETY, L. *Workshop on Q fever. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2017, vol. 61, no. 3, p. 347-348., Registrované v: WOS*

ADDA30

MUJKOŠOVÁ, Jana - ULIČNÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, Iveta - VLKOVIČOVÁ, Jana - VANČOVÁ, Olga - FERKO, Miroslav - POLÁK, Š. - ZIEGELHÖFFER, Attila. Mitochondrial function in heart and kidney of spontaneously hypertensive rats: influence of captopril treatment. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, issue. 2, p. 203-207. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Fan - CAO, Huabin - SU, Rongsheng - GUO, Jianying - LI, Chengmei - PAN, Jiaqiang - TANG, Zhaoxin. *Liver mitochondrial dysfunction and electron transport chain defect induced by high dietary copper in broilers. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 9, pp. 3298-3304., Registrované v: WOS*

ADDA31

NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš. Molecular pharmacology of antihistamines in inhibition of oxidative burst of professional phagocytes. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 2, p. 209-216. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni).

Citácie:

1. [1.1] KIM, J. - SONG, J.-H. *Inhibitory effects of antihistamines, diphenhydramine and chlorpheniramine, on proton currents in BV2 microglial cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 798, p. 122-128., Registrované v: WOS*

ADDA32

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - KELLY, T. - MATEJÍKOVÁ, Jana - GALATOU, Eleftheria - BARLAKA, Eleftheria - LAZOU, Antigone. The role of PPAR in myocardial response to ischemia in normal and diseased heart. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, issue 4, p. 329-341. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CAI, Yin - KANDULA, Vidya - KOSURU, Ramoji - YE, Xiaodong -

- IRWIN, Michael G. - XIA, Zhengyuan. Decoding telomere protein Rap1: Its telomeric and nontelomeric functions and potential implications in diabetic cardiomyopathy. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2017, vol. 16, no. 19, pp. 1765-1773., Registrované v: WOS*
- ADDA33 ROLLEROVÁ, Eva - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - WSÓLOVÁ, Ladislava - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Interaction of acetochlor with estrogen receptor in the rat uterus. Acetochlor - possible endocrine modulator? In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no.1, p.73-84. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [3.2] FANG QI - MA YANBO - ZHANG SIYUAN - JIAO BINING. Research Progress in Endocrine Disrupting Effects of Pesticides. In Asian Journal of Ecotoxicology. ISSN 1673-5897, 2017, vol. 12, no. 1, p. 98-110., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADDA34 SIVOŇOVÁ, Monika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - MUCHOVÁ, Jana - BALGAVÝ, Pavol - DOBROTA, Dušan - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The combined effect of Pycnogenol® with ascorbic acid and trolox on the oxidation of lipids and proteins. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 4, p. 379-396. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.2] BECIT, M. - AYDIN, S. - BASARAN, N. Pycnogenol in Human Health: An Overview | [Insan Sagliginda Pknogenol: Bir Genel Derleme]. In FABAD JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1300-4182, 2017, vol. 42, no. 2, p. 125-138., Registrované v: SCOPUS
- ADDA35 SKALSKÁ, Silvia - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad. Protective effect of stobadine on NCV in streptozotocin-diabetic rats: augmentation by vitamin E. In General physiology and biophysics : international journal, 2008, vol. 27, no. 2, p. 106-114. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] CAN, O.D. - UCEL, U.I. - OZKAY, U.D. - DIKMEN, M. Effect of mianserin on streptozotocin-induced hyperglycemia and metabolic alterations in rats. In CUKUROVA MEDICAL JOURNAL. ISSN 0250-5150, 2017, vol. 42, no. 1, p. 103-109., Registrované v: WOS
- ADDA36 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Ex vivo assessment of protective effects of carvacrol against DNA lesions induced in primary rat cells by visible light excited methylene blue (VL+MB). In Neoplasma, 2011, vol. 58, no. 1, p. 14-19. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo).
- Citácie:
1. [1.2] AYDIN, E. - TÜRKEZ, H. - TAŞDEMİR, Ş. - HACIMÜFTÜOĞLU, F. Anticancer, antioxidant and cytotoxic potential of thymol in vitro brain tumor cell model. In CENTRAL NERVOUS SYSTEM AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5249, 2017, vol. 17, no. 3, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADDA37 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - NAVAROVÁ, Jana. Rosmarinic acid mitigates signs of systemic oxidative stress in streptozotocin-induced diabetes in rats. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 4, p. 449-452. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(ITMS 26240220040 :

Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).

Citácie:

1. [1.1] GUO, S. - CUI, X.Q. - JIANG, M. - BAI, L. - TIAN, X. - GUO, T.T. - LIU, Q.C. - ZHANG, L. - HO, C.T. - BAI, N.S. Simultaneous characterization and quantification of 17 main compounds in *Rabdosia rubescens* by high performance liquid chromatography. In *JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS*. ISSN 1021-9498, 2017, vol. 25, no. 2, p. 417-424., Registrované v: WOS

ADDA38

SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína - BEŇOVÁ, Miroslava - NOSÁLOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - RAJSKÁ, Petra. Increased chemiluminescence accompanies ischemia/reperfusion-induced endothelial dysfunction of rat superior mesenteric artery. In *Biologia*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 145-147. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] GORDEEVA, A.E. - SHARAPOV, M.G. - TIKHONOVA, I.V. - CHEMERIS, N.K. - FESENKO, E.E. - NOVOSELOV, V.I. - TERNNOV, A.A. Vascular pathology of ischemia/reperfusion injury of rat small intestine. In *CELLS TISSUES ORGANS*. ISSN 1422-6405, 2017, vol. 203, no. 6, p. 353-364., Registrované v: WOS

ADDA39

SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] KUSEL, J. Excretory system of schistosomes. In *Schistosoma: Biology, Pathology and Control*, 2017-01-01, pp. 333-351., Registrované v: SCOPUS

ADDA40

SZÖCS, Katalin. Endothelial dysfunction and reactive oxygen species production in ischemia/reperfusion and nitrate tolerance. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2004, vol. 23, no. 3, p. 265 - 295. (0.794 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BIANCO, S. - MANCARDI, D. - MERLINO, A. - BUSSOLATI, B. - MUNARON, L. Hypoxia and hydrogen sulfide differentially affect normal and tumor-derived vascular endothelium. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2017, vol. 12, p. 499-504., Registrované v: WOS

2. [1.1] CASTILHOS, L.G. - DE OLIVEIRA, J.S. - ADEFEGHA, S.A. - MAGNI, L.P. - DOLESKI, P.H. - ABDALLA, F.H. - DE ANDRADE, C.M. - LEAL, D.B.R. Increased oxidative stress alters nucleosides metabolite levels in sickle cell anemia. In *REDOX REPORT*. ISSN 1351-0002, 2017, vol. 22, no. 6, p. 451-459., Registrované v: WOS

3. [1.1] DINIZ, M.C. - OLIVON, V.C. - TAVARES, L.D. - SIMPLICIO, J.A. - GONZAGA, N.A. - DE SOUZA, D.G. - BENDHACK, L.M. - TIRAPELLI, C.R. - BONAVENTURA, D. Mechanisms underlying sodium nitroprusside-induced tolerance in the mouse aorta Role of ROS and cyclooxygenase-derived prostanoids. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2017, vol 176, p. 26-34., Registrované v: WOS

4. [1.1] YUAN, Y. - PAN, S. - YANG, S.L. - LIU, Y.L. - XU, Q.M. Antioxidant and cardioprotective effects of *Ilex cornuta* on myocardial ischemia injury. In *CHINESE JOURNAL OF NATURAL MEDICINES*. ISSN 2095-6975, 2017, vol. 15, no. 2, p. 94-104., Registrované v: WOS

- ADDA41 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan.
3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, an α -glucosidase inhibitor with multitarget therapeutic potential in relation to diabetic complications. In *Chemical Papers*, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444. (1.326 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita).
Citácie:
1. [1.1] *YAN, L.L. - LIU, H.R. - WANG, Q.A. - WANG, G.Q. Synthesis and antiproliferative activity of novel aminoalkylated flavones. In CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS. ISSN 0009-3122, 2017, vol. 53, no. 8, p. 871-875., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *CAO MINH DAI, HOANG THI THANH MINH, VU THI BACH PHUONG, QUACH NGO DIEM PHUONG. In vitro and Hydroponic Hairy Root Culture of Urena Lobata to Obtain α -glucosidase Inhibitory Materials. In BULLETIN OF ENVIRONMENT, PHARMACOLOGY AND LIFE SCIENCES. ISSN (online) 2277-1808, 2016, vol. 5, no. 11, p. 72-80.*
- ADDA42 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - HORVÁTH, Anton - ŠOLTÉS, Ladislav.
Antioxidative properties of Sambucus nigra extracts. In *Chemical Papers*, 2015, vol. 69, no. 9, p. 1202-1210. (1.468 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).
Citácie:
1. [1.1] *PORTER, R.S. - BODE, R.F. A Review of the Antiviral Properties of Black Elder (Sambucus nigra L.) Products. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2017, vol. 31, no. 4, p. 533-554., Registrované v: WOS*
- ADDA43 UJHÁZY, Eduard - BALONOVÁ, Tatiana - ĎURIŠOVÁ, Mária - GAJDOŠÍK, Andrej - JANŠÁK, Jozef - MOLNÁROVÁ, Agáta.
Teratogenicity of cyclophosphamide in New Zealand white rabbits. In *Neoplasma*, 1993, vol. 40, no. 1, p. 45-49. (0.366 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [1.2] *GALLEGO, M. - AVEDILLO, L. Case report of bilateral 3-4 metatarsal syndactyly in a pet rabbit. In CASE REPORT IN VETERINARY MEDICINE. ISSN 2090-7001, 2016, vol. 2016, art. no. 6957101., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA44 VAŽAN, Rastislav - PANCZA, Dezider - BÉDER, I. - STYK, Ján.
Ischemia-reperfusion injury - Antiarrhythmic effect of melatonin associated with reduced recovering of contractility. In *General physiology and biophysics*, 2005, vol. 24, issue 3, p. 355-359. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] *HABTEMARIAM, Solomon - DAGLIA, Maria - SUREDA, Antoni - SELAMOGLU, Zeliha - GULHAN, Mehmet Fuat - NABAVI, Seyed Mohammad. Melatonin and Respiratory Diseases: A Review. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2017, vol. 17, no. 4, pp. 467-488., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *NABAVI, Seyed Fazel - HABTEMARIAM, Solomon - DAGLIA, Maria - SUREDA, Antoni - SOBARZO-SÁNCHEZ, Eduardo - SELAMOGLU, Zeliha - GULHAN, Mehmet Fuat - NABAVI, Seyed Mohammad. Melatonin and*

- respiratory diseases: A review. In Current Topics in Medicinal Chemistry. ISSN 15680266, 2017-03-01, 17, 7, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA45 VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURA, Branislav - YIN, Ch. - WEISMANN, Peter - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Myocardial connexin-43 and PKC signalling are involved in adaptation of the heart to irradiation-induced injury: Implication of miR-1 and miR-21. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 215-222. (0.892 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *ZENG, Yan-Ling - ZHENG, Hao - CHEN, Qiu-Ru - YUAN, Xiao-Hong - REN, Jin-Hua - LUO, Xiao-Feng - CHEN, Ping - LIN, Zhe-Yao - CHEN, Shao-Zhen - WU, Xue-Qiong - XIAO, Min - CHEN, Yong-Quan - CHEN, Zhi-Zhe - HU, Jian-Da - YANG, Ting. Bone marrow-derived mesenchymal stem cells overexpressing MiR-21 efficiently repair myocardial damage in rats. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 17, pp. 29161-29173., Registrované v: WOS*
- ADDA46 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - VRBJAR, Norbert. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on the cardiac Na⁺,K⁺-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 2, p. 111-124. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *OBRADOVIC, M. - STANIMIROVIC, J. - PANIC, A. - BOGDANOVIC, N. - SUDAR-MILOVANOVIC, E. - CENIC-MILOSEVIC, D. - ISENOVIC, E.R. Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 10, p. 1551-1561., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *YAN, X.F. - XUN, M. - DOU, X.J. - WU, L.T. - HAN, Y. - ZHENG, J. Regulation of Na⁺-K⁺-ATPase effected high glucose-induced myocardial cell injury through c-Src dependent NADPH oxidase/ROS pathway. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, 2017, vol. 357, no. 2, p. 243-251., Registrované v: WOS*
- ADDA47 VRBJAR, Norbert - WACHALOVÁ, Katarína - SIPOLA, M. - VAPAATALO, H. Sodium and ATP affinities of the cardiac Na⁺,K⁺-ATPase in spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2002, vol. 21, s. 303-313. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *OBRADOVIC, Milan - STANIMIROVIC, Julijana - PANIC, Anastasija - BOGDANOVIC, Nikola - SUDAR-MILOVANOVIC, Emina - CENIC-MILOSEVIC, Desanka - ISENOVIC, Esma R. Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 10, pp. 1551-1561., Registrované v: WOS*
- ADDA48 VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila. Enzyme kinetics and the activation energy of (Na,K)-ATPase in ischaemic hearts: influence of the duration of ischaemia. In General Physiology and Biophysics, 1994, vol. 13, no. 5, p. 405-411. (0.567 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *PIETAK, Alexis - LEVIN, Michael. Bioelectric gene and reaction networks: computational modelling of genetic, biochemical and bioelectrical*

- dynamics in pattern regulation. In JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. ISSN 1742-5689, 2017, vol. 14, no. 134, Article Number: 20170425, Registrované v: WOS*
- ADDA49 VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Functional alterations of cardiac (Na,K)-ATPase in L-NAME induced hypertension. In General Physiology and Biophysics, 1999, vol. 18, suppl. 1, p. 10-12. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *OBRADOVIC, M. - STANIMIROVIC, J. - PANIC, A. - BOGDANOVIC, N. - SUDAR-MILOVANOVIC, E. - CENIC-MILOSEVIC, D. - ISENOVIC, E.R. Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 10, p. 1551-1561., Registrované v: WOS*
- ADDA50 VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila. Enzyme kinetics and the activation energy of Mg-ATPase in cardiac sarcolemma: ADP as an alternative substrate. In General Physiology and Biophysics, 1995, vol. 14, no. 4, p. 313-321. (0.633 - IF1994). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [3.1] *El Bakry, Shewikar & H Abdel Rahman, Yasser. (2017). SYNERGISTIC EFFECT OF GALANTAMINE CARRIED ON A NOVEL NANO-DRUG DELIVERY SYSTEM ON INDUCED HEART DISORDERS IN ALZHEIMER';S DISEASE *1. 4.*
- ADDA51 ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - GRESSNEROVÁ, Soňa - ŠKROBÁNEK, Peter. Melatonin interacts with effects of the herbicide diquat on selected physiological traits during ontogeny of Japanese quail. In Biologia, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 61-64. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] *GALVAN, I. - ALONSO-ALVAREZ, C. Individual quality via sensitivity to cysteine availability in a melanin-based honest signaling system. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2017, vol. 220, no. 15, p. 2825-2833., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GALVAN, I. - INACIO, A. - ROMERO-HARO, A.A. - ALONSO-ALVAREZ, C. Adaptive downregulation of pheomelanin-related Slc7a11 gene expression by environmentally induced oxidative stress. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2017, vol. 26, no. 3, p. 849-858., Registrované v: WOS*
- ADDA52 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDTSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.2] *ADEMOSUN, Ayokunle O. - OBOH, Ganiyu - OYELEYE, Sunday I. - EJAKPOVI, Isaac I. - ADEWUNI, Taiwo M. Modulation of cholinergic, monoaminergic, and purinergic enzymes of the brain functions by bitter (Vernonia amygdalina) and water bitter (Struchium sparganophora) leaves extracts: comparison of phenolic constituents versus nootropic potentials. In Comparative Clinical Pathology. ISSN 16185641, 2017-11-01, 26, 6, pp. 1267-1272., Registrované v: SCOPUS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRÍŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 400-408. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
Citácie:
1. [1.1] *CANNAVO, Alessandro - KOCH, Walter J. Targeting beta(3)-Adrenergic Receptors in the Heart: Selective Agonism and beta-Blockade. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, 2017, vol. 69, no. 2, pp. 71-78., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GUILLORY, Ashley N. - CLAYTON, Robert P. - PRASAL, Anesh - EL AYADI, Amina - HERNDON, David N. - FINNERTY, Celeste C. Biventricular differences in beta-adrenergic receptor signaling following burn injury. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADEA02 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRIKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - KOVÁČOVÁ, Mária. Mechanism of anti-inflammatory action of liquorice extract and glycyrrhizin. In Natural product research, 2007, vol. 21, no. 14, p. 1234-1241. (0.798 - IF2006). ISSN 1478-6427.
Citácie:
1. [1.1] *BAG, B.G. - MAJUMDAR, R. Self-assembly of renewable nano-sized triterpenoids. In CHEMICAL RECORD. ISSN 1527-8999, 2017, vol. 17, no. 9, p. 841-873., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *OCAMPO, L. - TAPIA, G. - GUTIERREZ, L. - SUMANO, H. Effects of glycyrrhizic acid (Viusid-Vet (R) powder) on the reduction of influenza virus spread and on production parameters in pigs. In VETERINARIA MEXICO. ISSN 2007-5472, 2017, vol. 4, no. 1, 13 p., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SHARMA, R. - GATCHIE, L. - WILLIAMS, I.S. - JAIN, S.K. - VISHWAKARMA, R.A. - CHAUDHURI, B. - BHARATE, S.B. Glycyrrhiza glabra extract and quercetin reverses cisplatin resistance in triple-negative MDA-MB-468 breast cancer cells via inhibition of cytochrome P450 1B1 enzyme. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2017, vol. 27, no. 24, p. 5400-5403., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *YU, Z.G. - WU, F. - TIAN, J. - GUO, X.W. - AN, R. - GUO, Y.Y. Ammonium glycyrrhizin counteracts liver injury caused by lipopolysaccharide/amoxicillin-clavulanate potassium. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 57, p. 96837-96851., Registrované v: WOS*
5. [1.2] *MIAO, X. - LIU, R. - LIU, H. - YU, F. - WANG, J. - WANG, W. - WEI, S. Genetic and environmental effect on the growth characteristics and bioactive components of eight-year-old Glycyrrhiza uralensis Fisch. In AGRI GENE. ISSN 2352-2151, 2017, vol. 3, p. 57-62., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] *WANG, J.Y. - WANG, L.X. - HAN, F.M. - TONG, Y. - WANG, Z.M. New biotechnologies used for Licorice research. In CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1001-2494, 2017, vol. 52, no. 5, p. 337-341., Registrované v: SCOPUS*
- ADEA03 TÖRÖK, Jozef - BABÁL, Pavel - MATUŠKOVÁ, Jana - LUPTÁK, Ivan - KLIMEŠ, Iwar - ŠIMKO, Fedor. Impaired endothelial function of thoracic aorta in hereditary hypertriglyceridemic rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 469-475. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.
Citácie:

1. [1.1] LIPTAK, B. - KAPRINAY, B. - GASPAROVA, Z. A rat-friendly modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In *LAB ANIMAL*. ISSN 0093-7355, JUN 2017, vol. 46, no. 6, p. 251-253., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁLOVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana. Contribution to safe anti-inflammatory therapy with indomethacin. In *Central European journal of public health*. - Prague : National Institute of Public Health : Tigis, 2004, vol. 12, suppl., p. S8-S10. ISSN 1210-7778.(Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference).
Citácie:
1. [1.2] POURGHOLI, F. - HAJIVALILI, M. - RAZAVI, R. - ESMAEILI, S. - BARADARAN, B. - MOVASAGHPOUR, A.A. - SADREDDINI, S. - GOODARZYNEJAD, H. - MIRSHAFIEY, A. - YOUSEFI, M. The role of M2000 as an anti-inflammatory agent in toll-like receptor 2/microRNA-155 pathway. In *AVICENNA JOURNAL OF MEDICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2008-2835, 2017, vol. 9, no. 1, p. 8-12., Registrované v: SCOPUS
- ADEB02 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - PLODOVÁ, Miriam - TÓTH, Jaroslav - DŘÍMAL, Ján. Potential antimutagenic activity of berberine, a constituent of Mahonia aquifolium. In *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 2002, vol. 2, no. 2, 6 p. ISSN 1472-6882. Názov z tlačenej formy PDF. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1472-6882/2/2>>.
Citácie:
1. [1.1] RAD, S.Z.K. - RAMESHRAD, M. - HOSSEINZADEH, H. Toxicology effects of *Berberis vulgaris* (barberry) and its active constituent, berberine: a review. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, 2017, vol. 20, no. 5, p. 516-529., Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, N.J. - CHANG, S.H. - LI, D.Y. - VILLANUEVA, C.J. - PARK, K.W. Induction of thermogenic adipocytes: molecular targets and thermogenic small molecules. In *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1226-3613, 2017, vol. 49, article number e353., Registrované v: WOS
- ADEB03 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNI, Marián - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of melatonin on neurobehavioral dysfunctions induced by intrauterine hypoxia in rats. In *Central European journal of public health*. - Prague : National Institute of Public Health : Tigis, 2004, vol. 12, suppl.S, p. S23 - S25. ISSN 1210-7778.(Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference).
Citácie:
1. [1.1] TAIN, Y.L. - HUANG, L.T. - HSU, C.N. Developmental programming of adult disease: Reprogramming by melatonin? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2017, vol. 18, no. 2, art. no. 426., Registrované v: WOS
2. [1.2] CORRALES, A. - PARISOTTO, E.B. - VIDAL, V. - GARCÍA-CERRO, S. - LANTIGUA, S. - DIEGO, M. - WILHEM FILHO, D. - SANCHEZ-BARCELÓ, E.J. - MARTÍNEZ-CUÉ, C. - RUEDA, N. Pre- and post-natal melatonin administration partially regulates brain oxidative stress but does not improve cognitive or histological alterations in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2017, vol. 334, p. 142-154., Registrované v: SCOPUS

- ADEB04 KOLÁČEK, M. - MUCHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULIČNÁ, Oľga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Effect of natural polyphenols, pycnogenolR on superoxide dismutase and nitric oxide synthase in diabetic rats. In Prague Medical Report, 2010, vol. 111, no. 4, p. 279-288. ISSN 1214-6994.
Citácie:
1. [1.1] DEY, A. - BHATTACHARYA, R. - MUKHERJEE, A. - PANDEY, D.K. Natural products against Alzheimer's disease: Pharmacotherapeutics and biotechnological interventions. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAR-APR 2017, vol. 35, no. 2, p. 178-216., Registrované v: WOS
- ADEB05 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Phenytoin induced oxidative stress in pre- and postnatal rat development - effect of vitamin E on selective biochemical variables. In Biomedical Papers, 2005, vol. 149, no. 2, p. 325 - 328. ISSN 1213-8118.
Citácie:
1. [1.1] POHANKA, M. - MARTINKOVA, P. - BRTNICKY, M. - KYNICKY, J. Changes in the oxidative stress/anti-oxidant system after exposure to sulfur mustard and antioxidant strategies in the therapy, a review. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2017, vol. 27, no. 6, p. 408-416., Registrované v: WOS
- ADEB06 NOSÁL, Radomír - PETŘÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera. Alterations in lipid peroxidation of thrombin-stimulated rat platelets treated with β -adrenoceptor blocking drugs. In Journal of lipid mediators, 1993, vol. 8, p. 121-132. ISSN 0921-8319.
Citácie:
1. [1.1] FESTOFF, B.W. - SAJJA, R.K. - CUCULLO, L. Proximate mediators of microvascular dysfunction at the blood-brain barrier: Neuroinflammatory pathways to neurodegeneration. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2017, art. no. 1549194., Registrované v: WOS
- ADEB07 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - GABAUER, Ivan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STYK, Ján - GIBALA, P. - SEDLÁK, Jozef - HORÁKOVÁ, Ľubica. Evaluation of ischemia-reperfusion injury by malondialdehyde, glutathione and gamma-glutamyl transpeptidase: lack of specific local effects in diverse parts of the dog heart following acute coronary occlusion. In Cardioscience, 1993, vol. 4, no. 4, p. 225-229. ISSN 1015-5007.
Citácie:
1. [1.1] SLOVAK, L. - SVIK, K. - MIHALOVA, D. - TOTH, J. - CZIGLE, S. - PASKOVA, L. - BILKA, F. - BAUEROVA, K. Ferulaldehyde Improves the Effect of Methotrexate in Experimental Arthritis. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 11, art. no. 1911., Registrované v: WOS
- ADEB08 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Úloha endotelu a oxidu dusnatého v regulácii cievného tonusu = The role of endothelium and nitric oxide in the regulation of vascular tone. In Československá fyziologie : biomedicínsky časopis, 2008, roč. 57, č. 2-3, s. 53-60. ISSN 1210-6313.
Citácie:
1. [1.1] CHIBIREVA, M.D. - AFLYATUMOVA, G.N. - MATVEEVA, V.L. - BILALOVA, D.F. - KUZ'MINA, O.I. - SADYKOVA, D.I. - NIGMATULLINA, R.R. Nitrogen Oxide, Endothelin-1, and Serotonin in the Blood of Immature Spontaneously Hypertensive Rats. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, JAN 2017, vol. 162, no. 3, p. 310-312., Registrované v: WOS
- ADEB09 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endotelová

(dys)funkcia v experimentálnom modeli esenciálnej hypertenzie. In Československá fyziologie : biomedicínsky časopis, 2010, roč. 59, č. 1, s. 4-14. ISSN 1210-6313.

Citácie:

1. [1.1] ANTOSOVA, M. - MOKRA, D. - PEPUCHA, L. - PLEVKOVA, J. - BUDAY, T. - STERUSKY, M. - BENCOVA, A. *Physiology of Nitric Oxide in the Respiratory System. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, p. S159-S172., Registrované v: WOS*

ADEB10

RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - BEŽÁKOVÁ, Lýdia. Free radical scavenging activity and lipoxygenase inhibition of Mahonia aquifolium extract and isoquinoline alkaloids. In Journal of Inflammation [elektronický zdroj]. - London : BioMed Central Ltd, 2007, vol. 4, article number 15, 7 p. Názov z obrazovky. Požaduje sa acrobat reader. Dostupné na internete: <<http://www.journal-inflammation.com/>, DOI:10.1186/1476-92255-4-15>.

Citácie:

1. [1.1] DIVYA, M.K. - MEERA, N. - RAGHAVAMENON, A.C. - BABU, T.D. *Anti-inflammatory and gastro-protective effects of Apodytes dimidiata. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2017, vol. 108, p. 223-228., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GANESAN, K. - KAVERIAMMAL, S. - SRIDHAR, S. *AN IN-VITRO STUDY ON ANTI-INFLAMMATORY AND ANTI-BACTERIAL ACTIVITIES OF ETHYL ACETATE EXTRACT FROM THE LEAVES OF CYCLEA PELTATA. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, 2017, vol. 4, no. 12, p. 4334-4342., Registrované v: WOS*

3. [1.1] POLU, P.R. - NAYANBHIRAMA, U. - KHAN, S. - MAHESWARI, R. *Assessment of free radical scavenging and anti-proliferative activities of Tinospora cordifolia Miers (Willd). In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2017, vol. 17, art. no. 457., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SULTAN, S. - ASHIQ, U. - JAMAL, R.A. - MAHROOF-TAHIR, M. - SHAIKH, Z. - SHAMSHAD, B. - LATEEF, M. - IQBAL, L. *Vanadium(V) complexes with hydrazides and their spectroscopic and biological properties. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, 2017, vol. 30, no. 6, p. 873-891., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TOTTA, X. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - PAPADOPOULOS, A.N. - PSOMAS, G. *Nickel(II)-naproxen mixed-ligand complexes: synthesis, structure, antioxidant activity and interaction with albumins and calf-thymus DNA. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2017, vol. 41, no. 11, p. 4478-4492., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WANGIA, C.O. - ORWA, J.A. - MUREGI, F.W. - KARERU, P.G. - CHERUIYOT, K. - KIBET, J. *Anti-oxidant activity of aqueous and organic extracts from kenyan ruellia prostrata. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-8232, 2017, vol. 8, no. 3, p. 1282-1286., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZAKARIA, Z.A. - KAMISAN, F.H. - OMAR, M.H. - MAHMOOD, N.D. - OTHMAN, F. - HAMID, S.S.A. - ABDULLAH, M.N.H. *Methanol extract of Dicranopteris linearis L. leaves impedes acetaminophen-induced liver intoxication partly. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2017, vol. 17, art. no. 271., Registrované v: WOS*

8. [1.2] BHADANE, B.S. - PATIL, R.H. *Isolation, purification and characterization of antioxidative steroid derivative from methanolic extract of Carissa carandas (L.) leaves. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL*

BIOTECHNOLOGY. ISSN 1878-8181, 2017, vol. 10, p. 216-223., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] MOHAN, M.C. - ABHIMANNUE, A.P. - KUMAR, P.B. Identification and characterization of berberine in *tinospora cordifolia* by liquid chromatography quadrupole time of flight mass spectrometry (LC MS/MS Q-Tof) and evaluation of its anti inflammatory potential. In *PHARMACOGNOSY JOURNAL. ISSN 0975-3575, 2017, vol. 9, no. 3, p.350-353., Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] PUTRI, N.L. - ELYA, B. - PUSPITASARI, N. Antioxidant activity and lipoxygenase inhibition test with total flavonoid content from *garcinia kydia roxburgh* leaves extract. In *PHARMACOGNOSY JOURNAL. ISSN 0975-3575, 2017, vol. 9, no. 2, p.280-284., Registrované v: SCOPUS*

11. [1.2] RATNASARI, N. - WALTERS, M. - TSOPMO, A. Antioxidant and lipoxygenase activities of polyphenol extracts from oat brans treated with polysaccharide degrading enzymes. In *HELIYON.. ISSN 2405-8440, 2017, vol. 3, no. 7, art. no. e00351., Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] SAMIJA, M. - ELMA, V. - AMAR, O. - JASMINA, Đ. - HARIS, N. - HURIJA, D.-Č. - DAVORKA, Z. Antiproliferative evaluation and docking study of synthesized biscoumarin derivatives. In *IFMBE PROCEEDINGS- International Conference on Medical and Biological Engineering, CMBEBIH 2017; Sarajevo. ISSN 1680-0737, ISBN 978-981104165-5, 2017, vol. 62, p. 744-755., Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] SITORUS, P. - HASIBUAN, P.A.Z. - SATRIA, D. Total phenolic and flavonoid contents and antioxidant activity of ethanol fraction of *picria fel-terrae* (Lour.) herbs. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 0974-2441, 2017, vol. 10, no. 7, p. 243-245., Registrované v: SCOPUS*

14. [1.2] WU, L. - WANG, G. - SHEN, T. - YOU, L. - HU, W. - SI, C.L. Optimizing conditions for antioxidant phenolic compound extraction from *Mahonia bealei* (Fort.) Carr. leaves using a response surface methodology. In *HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY ISSN 2211-3452, 2017, vol. 58, no. 3, p. 282-291., Registrované v: SCOPUS*

ADEB11 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - MATEJÍKOVÁ, Jana - KELLY, T. - NEMČEKOVÁ, Martina - KUCHARSKÁ, Jarmila - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone. Subcellular mechanisms of adaptation in the diabetic myocardium: relevance to ischemic preconditioning in the non-diseased heart. In *Experimental and Clinical Cardiology, 2010, vol. 15, issue. 4, p. 68-76. ISSN 1205-6626.*

Citácie:

1. [1.1] GHAZANFARI, A. - VIGMOND, E. - NYGREN, A. Arrhythmia Vulnerability in Diabetic Cardiac Tissue is Species-Dependent: Effects of I-KATP, Uncoupling, and Connexin Lateralization. In *CARDIOVASCULAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY. ISSN 1869-408X, DEC 2017, vol. 8, no. 4, p. 527-538., Registrované v: WOS*

ADEB12 RIEČANSKÝ, Igor. Extrastriate area V5 (MT) and its role in the processing of visual motion. In *Československá fyziologie : biomedicínsky časopis, 2004, roč. 53, s. 17-22. ISSN 1210-6313.*

Citácie:

1. [1.1] WANG, Jq - TIAN, Y. - SHAO, Y. - FENG, H.U. - QIN, L.M. - XU, W.W. - LIU, H.J. - XU, Q.G. - WEI, S.H. - MA, L. Comparison of spontaneous brain activity revealed by regional homogeneity in AQP4-IgG neuromyelitis optica-optic neuritis versus MOG-IgG optic neuritis patients: a resting-state functional MRI study. In *NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT.*

- ADEB13 *ISSN 1178-2021, 2017, vol. 13, p. 2669-2679., Registrované v: WOS*
RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Effect of emotional stress on cardiac repolarization vectors. In *Advances in Cardiology*, 1977, vol. 21, p. 284-285. ISSN 0065-2326.
Citácie:
1. [2.2] KELLEROVÁ, E. - SZATHMÁRY, V. Dynamic beat-to-beat changes of the cardiac electric field due to psycho-emotional load [Dynamické zmeny elektrického poľa srdca od úderu k úderu, vyvolané psycho-emocionálnou záťažou]. In CARDIOLOGY LETTERS, 2017, vol. 26, no. 1, pp. 33-38., Registrované v: SCOPUS
- ADEB14 SMIEŠKO, Vladimír - KOŽÍK, J. - DOLEŽEL, Svatopluk. Role of endothelium in the control of arterial diameter by blood-flow. In *Blood Vessels*, 1985, vol. 55, no. 5, p. 247-251. ISSN 0303-6847.
Citácie:
1. [1.1] SAW, S.N. - DAWN, C. - BISWAS, A. - MATTAR, C.N.Z. - YAP, C.H. Characterization of the in vivo wall shear stress environment of human fetus umbilical arteries and veins. In BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. ISSN 1617-7959, FEB 2017, vol. 16, no. 1, p. 197-211., Registrované v: WOS
- ADEB15 TÖRÖK, Jozef - KRISTEK, František. Functional and morphological pattern of vascular responses in two models of experimental hypertension. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 2001, vol. 6, no. 3, p. 142-148. ISSN 1205-6626.
Citácie:
1. [1.1] SHAW, H.M. - WU, J.L. - WANG, M.S. Antihypertensive effects of Ocimum gratissimum extract: Angiotensin-converting enzyme inhibitor in vitro and in vivo investigation. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, AUG 2017, vol. 35, p. 68-73., Registrované v: WOS
- ADEB16 VALKOVIČ, Peter - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Nonmotor symptoms in early- and advanced-stage Parkinson's disease patients on dopaminergic therapy: How do they correlate with quality of life? In *ISRN Neurology*, 2014, vol. 2014, iD 587302, p. 1-4. ISSN 2090-5505 (print).
Citácie:
1. [1.1] PONTONE, G.M. - MARI, Z. - PEREPEZKO, K. - WEISS, H.D. - BASSETT, S.S. Personality and reported quality of life in Parkinson's disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY. ISSN 0885-6230, MAR 2017, vol. 32, no. 3, p. 324-330., Registrované v: WOS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

- ADFA01 GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ŠTVRTINA, Svetoslav - KRCHNÁROVÁ, Viera - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ŠTOLC, Svorad - TIMKO, Milan. Acute toxicity of magnetic nanoparticles in mice. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 96 - 99. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.(Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).
Citácie:
1. [1.2] MU, Qingxin - ZHANG, Yi - LIU, Aijuan - LIANG, Nana - LIU, Yanyan - MU, Yan - SU, Gaoxing - YAN, Bing. Safety concerns for nanomaterials in nanomedicinal applications. (Book Chapter). In CANCER NANOTECHNOLOGY: PRINCIPLES AND APPLICATIONS IN RADIATION ONCOLOGY, 2016, p. 49-61., Registrované v: SCOPUS

- ADFA02 HULIN, I. - KINOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - SLAVKOVSKÝ, Ján - ĎURIŠ, I. - MRAVEC, Boris. Diastolic blood pressure as a major determinant of tissue perfusion: Potential clinical consequences. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2010, roč. 11, č. 1, s. 54-56. (0.317 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, P.H. - WANG, H.Y. - SUN, L. - ZHANG, J. - XI, Y. - WU, Y.F. - YAN, L.J.L. - LI, X. - SUN, N.L. Telmisartan and hydrochlorothiazide antihypertensive treatment in high sodium intake population: a randomized double-blind trial. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, OCT 2017, vol. 35, no. 10, p. 2077-2085., Registrované v: WOS
- ADFA03 KRAJMER, P. - ŠPAJDEL, Marián - KUBRANSKÁ, A. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. 2D:4D finger ratio in slovak autism spectrum disorder population. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2011, roč. 112, č. 7, s. 377-379. (0.345 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-9248.
Citácie:
1. [1.1] KOCAMAN, G.M. - OZMERDIVENLI, R. - YEKTAS, C. - BOLU, S. - HASKILIC, Y.E. - ERDOGAN, A. Autistic feature and 2D: 4D finger ratio relations children and adolescents with congenital adrenal hyperplasia. In ANADOLU PSIKIYATRI DERGISI-ANATOLIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY. ISSN 1302-6631, AUG 2017, vol. 18, no. 4, p. 395-403., Registrované v: WOS
- ADFA04 RAČKOVÁ, Lucia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BEZÁKOVÁ, Lýdia - FIALOVÁ, Silvia - BAUEROVÁ, Katarína - TÓTH, Jaroslav - ŠTEFEK, Milan - VANKO, Marián - HOLKOVÁ, Ivana - OBLOŽINSKÝ, Marek. Comparative study of two natural antioxidants, curcumin and Curcuma longa extract. In Journal of Food and Nutrition Research, 2009, vol. 48, no. 3, p. 148-152. (0.714 - IF2008). ISSN 1336-8672.
Citácie:
1. [1.1] KIM, S. W. - GARCIA, C. V. - LEE, B. N. - KWON, H. J. - KIM, J. T. Development of Turmeric Extract Nanoemulsions and Their Incorporation into Canned Ham. In KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 1225-8563, 2017, vol. 37, no. 6, p. 889-897., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Developmental origin of chronic diseases: toxicological implication. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.1, p. 29-31. ISSN 1337-6853.
Citácie:
1. [1.1] GOLDSTEIN, J.A. - NORRIS, S.A. - ARONOFF, D.M. DOHaD at the intersection of maternal immune activation and maternal metabolic stress: a scoping review. In JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE. ISSN 2040-1744, 2017, vol. 8, no. 3, p. 273-283., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEWSOME, A.D. - DAVIS, G.K. - OJEDA, N.B. - ALEXANDER, B.T. Complications during pregnancy and fetal development: implications for the occurrence of chronic kidney disease. In EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY. ISSN 1477-9072, 2017, vol. 15, no. 3, p. 211-220., Registrované v: WOS

3. [1.1] SRIVASTAVA, A. - SINGH, H. - MISHRA, R. - DEV, K. - TANDON, P. - MAURYA, R. *Structural insights, protein-ligand interactions and spectroscopic characterization of isoformononetin. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2017, vol. 1133, p. 479-491., Registrované v: WOS*

ADFB02 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Early assessment of the severity of asphyxia in term newborns using parameters of blood count. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol.1, no.3-4, p.211-213. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] BOSKABADI, H. - ZAKERIHAMIDI, M. - HEIDARZADEH, M. - AVAN, A. - GHAYOUR-MOBARHAN, M. - FERNS, G.A. *The value of serum pro-oxidant/antioxidant balance in the assessment of asphyxia in term neonates. In JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1476-7058, 2017, vol. 30, no. 13, p. 1556-1561., Registrované v: WOS*

ADFB03 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVIČOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, p. 129-135. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [2.2] ULUSU, N.N. - GÖK, M. - ŞAKUL, A.A.S. - ARI, N. - STEFEK, M. - KARASU, Ç. *Antioxidant SMe1EC2 modulates pentose phosphate pathway and glutathione-dependent enzyme activities in tissues of aged diabetic rats. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 4, p. 148-154., Registrované v: SCOPUS*

ADFB04 DUBOVICKÝ, Michal - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Evaluation of developmental neurotoxicity: some important issues focused on neurobehavioral development. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 206-210. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] LAUGERAY, A. - HERZINE, A. - PERCHE, O. - RICHARD, O. - MONTECOT-DUBOURG, C. - MENUET, A. - MAZAUD-GUITTOT, S. - LESNE, L. - JEGOU, B. - MORTAUD, S. *In utero and lactational exposure to low-doses of the pyrethroid insecticide cypermethrin leads to neurodevelopmental defects in male mice-An ethological and transcriptomic study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 10, art. no. e0184475., Registrované v: WOS*
2. [1.2] WU, Y.C. - KABADI, S.V. - NEAL-KLUEVER, A. *Developmental neurotoxicity considerations for food additive safety. (Book Chapter). In FOOD TOXICOLOGY: CURRENT ADVANCES AND FUTURE CHALLENGES. Apple Academic Press, 2017, p. 93-150. ISBN 978-135166431-8;978-131516107-5, Registrované v: SCOPUS*

ADFB05 GABAUER, Ivan - NOSÁLOVÁ, Viera - OKOLIČÁNY, Juraj - TRNOVEC, Tomáš - STYK, Ján - HOLEC, Vladimír. Distribúcia minútového vývrhového objemu srdca po 2-hodinovej intraaortálnej balónikovej kontrapulzácii = Distribution of cardiac output following two-hour intraaortic balloon counterpulsation. In *Bratislavské lekárske listy*, 1980, roč. 73, č. 1, s. 26-35. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] MAMMEN, P.P.A. - CORNWELL, W.K. - BIRKENBACH, M.P. - GARRY, D.J. *Acute heart failure. (Book Chapter). In CONGESTIVE HEART FAILURE AND CARDIAC TRANSPLANTATION: CLINICAL, PATHOLOGY, IMAGING*

- AND MOLECULAR PROFILES. 2017, p. 105-117. ISBN: 978-331944577-9;978-331944575-5, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] MUSA, T.A. - CHUE, C.D. - LIM, H.S. *Mechanical Circulatory Support for Decompensated Heart Failure. In CURRENT HEART FAILURE REPORTS. ISSN 1546-9530, 2017, vol. 14, no. 5, p. 365-375., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB06 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. The new pyridoindole antioxidant SMe1EC2 and its intervention in hypoxia/hypoglycemia-induced impairment of long-term potentiation in rat hippocampus. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 56-61. ISSN 1337-6853. (VEGA č. 2/0048/11 : Účinnok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie).
- Citácie:
1. [1.1] SHIRI, M. - KOMAKI, A. - ORYAN, S. - TAHERI, M. - KOMAKI, H. - ETAAE, F. *Effects of cannabinoid and vanilloid receptor agonists and their interaction on learning and memory in rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2017, vol. 95, no. 4, p. 382-387., Registrované v: WOS*
2. [2.2] BEZEK, Š. - BRNOLIAKOVÁ, Z. - SOTNÍKOVÁ, R. - KNEZL, V. - PAULOVIČOVÁ, E. - NAVAROVÁ, J. - BAUER, V. *Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 3, p. 81-85., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB07 HLAVAČKA, František. Human postural responses to sensory stimulations: measurements and model. In *Measurement Science Review : journal published by Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences*, 2003, vol. 3, section 2, p. 21-24. ISSN 1335-8871.
- Citácie:
1. [1.1] ISABLEU, B. - HLAVACKOVA, P. - DIOT, B. - VUILLERME, N. *Regularity of Center of Pressure Trajectories in Expert Gymnasts during Bipedal Closed-Eyes Quiet Standing. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JUN 20 2017, vol. 11., Registrované v: WOS*
- ADFB08 HOLÉCYOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Vplyv kadmia na nervovosvalový prenos v ciedoch kráľika = The effect of cadmium on neuromuscular transmission in rabbit blood vessels. In *Bratislavské lekárske listy*, 1990, roč. 91, č. 11, s. 839-843. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.1] ZHOU, Q. - GU, Y.L. - YUE, X. - MAO, G.C. - WANG, Y.F. - SU, H. - XU, J. - SHI, H.B. - ZOU, B.B. - ZHAO, J.S. - WANG, R.Y. *Combined toxicity and underlying mechanisms of a mixture of eight heavy metals. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, FEB 2017, vol. 15, no. 2, p. 859-866., Registrované v: WOS*
- ADFB09 HORÁKOVÁ, Ľubica. Flavonoids in prevention of diseases with respect to modulation of Ca-pump function. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 3, p. 114-124. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] SUNDARARAJAN, M. - THOMAS, P. A. - VENKADESWARAN, K. - JEGANATHAN, K. - GERALDINE, P. *Synthesis and characterization of chrysin-loaded β -cyclodextrin-based nanosponges to enhance in-vitro solubility, photostability, drug release, antioxidant effects and antitumorous efficacy. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, 2017, vol. 17, no. 12, p. 8742-8751, Registrované v: WOS*
- ADFB10 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, D. - ČÁRSKY, J.

Values of Markers of Early and Advances Glycation and Lipoxidation in Serum Proteins of Children with Diabetes Mellitus [Hodnoty markerov skorej a pokročilej glykácie a lipoxidácie sérových proteínov u detí s diabetes mellitus]. In Bratislavské lekárske listy, 2000, roč. 101, č. 9, s. 484-489. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] *HOFFMAN, R.P. Nontraditional Cardiovascular Risk Factors in Pediatric Type 1 Diabetes. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2017, vol. 13, no. 6, p. 528-532., Registrované v: WOS*

ADFB11

JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Pharmacological regulation of neutrophil activity and apoptosis : contribution to new strategy form modulation of inflammatory processes. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 11-14. ISSN 1337-6853.(VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.2] *AUGUSTINE, A. - PILLAI, G. S. Cancer combating biomolecules from plants. (Book chapter). In BIORESOURCES AND BIOPROCESS IN BIOTECHNOLOGY. Singapore: Springer, 2017, vol. 2, p. 185-199. ISBN 978-981104284-3;978-981104282-9, Registrované v: SCOPUS*

ADFB12

JOŠKOVÁ, Marta - FRAŇOVÁ, Soňa - NOSÁLOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PRÍSENŽŇÁKOVÁ, Ľubica - ŠUTOVSKÁ, Martina. A beneficial influence of provinol on the reduction of allergen induced hyperreactivity in guinea pigs. In Bratislavské lekárske listy, 2009, roč. 110, č. 8, s. 454-458. (2009 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] *MARUŠIAKOVÁ, L. - ĎURDÍK, P. - BACMAŇÁKOVÁ, I. - SŇAHNIČANOVÁ, Z. - ŠOFRANKOVÁ, L. - PETROVIČOVÁ, O. - KUČHTA, M. - BUCHANEC, J. What disease can be hidden behind a diagnosis of atypical cystic fibrosis? [Čo sa môže skrývať'; za diagnózou atypickej cystickej fibrózy?]. In CESKO-SLOVENSKA PEDIATRIE, 2016, vol. 71, no. 2, pp. 80-86., Registrované v: SCOPUS*

ADFB13

PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The cross-talk of nuclear factor kappaB and nitric oxide in the brain. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2009, vol. 51, no. 3-4, p. 123-126. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] *MAGRONE, T. - RUSSO, M.A. - JIRILLO, E. Cocoa and Dark Chocolate Polyphenols: From Biology to Clinical Applications. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 9 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MURINOVA, J. - HLAVACOVA, N. - CHMELOVA, M. - RIECANSKY, I. The Evidence for Altered BDNF Expression in the Brain of Rats Reared or Housed in Social Isolation: A Systematic Review. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, MAY 31 2017, vol. 11., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *RICHA, R. - YADAWA, A.K. - CHATURVEDI, C.M. Hyperglycemia and high nitric oxide level induced oxidative stress in the brain and molecular alteration in the neurons and glial cells of laboratory mouse, Mus musculus. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, MAR 2017, vol. 104,*

- p. 64-79., Registrované v: WOS*
- ADFB14 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Biochemical aspects of nitric oxide synthase feedback regulation by nitric oxide. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 63-68. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
- [1.1] *DIB, I. - FAUCONNIER, M.L. - SINDIC, M. - BELMEKKI, F. - ASSAIDI, A. - BERRABAH, M. - MEKHFI, H. - AZIZ, M. - LEGSSYER, A. - BNOUHAM, M. - ZIYYAT, A. Chemical composition, vasorelaxant, antioxidant and antiplatelet effects of essential oil of Artemisia campestris L. from Oriental Morocco. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, JAN 31 2017, vol. 17., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *RAMOS-LIGONIO, A. - LOPEZ-MONTEON, A. - LAGUNES-CASTRO, M.D. - SUAREZ-MEDELLIN, J. - ESPINOZA, C. - MENDOZA, G. - TRIGOS, A. In Vitro Expression of Toll-Like Receptors and Proinflammatory Molecules Induced by Ergosta-7,22-Dien-3-One Isolated from a Wild Mexican Strain of Ganoderma oerstedii (Agaricomycetes). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2017, vol. 19, no. 3, p. 203-211., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *SHARAPOV, M. G. - GORDEEVA, A. E. - GONCHAROV, R. G. - TIKHONOVA, I. V. - RAVIN, V. K. - TEMNOV, A. A. - FESENKO, E. E. - NOVOSELOV, V. I. The Effect of Exogenous Peroxiredoxin 6 on the State of Mesenteric Vessels and Small Intestine in Ischemia-Reperfusion Injury. In Biofizika. ISSN 0006-3029, NOV-DEC 2017, vol. 62, no. 6, p. 998-1008., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB15 KOVÁČSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Olga. Neuroprotective mechanisms of natural polyphenolic compounds. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2010, vol. 52, no. 3, p. 181-186. ISSN 1337-933X.
- Citácie:
- [1.1] *MAGRONE, T. - RUSSO, M.A. - JIRILLO, E. Cocoa and Dark Chocolate Polyphenols: From Biology to Clinical Applications. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 9 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *KUMAR, A. - BHARDWAJ, M. - KAUR, H. Possible Role of Neuroprotectants and Natural Products in Epilepsy: Clinical Aspects and Mode of Action. In Neuroprotective Natural Products: Clinical Aspects and Mode of Action, 2017, pp. 247-277. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] *MAZZONI, L. - SCALZO, J. - DI VITTORI, L. - MEZZETTI, B. - BOTTINO, M. Berries. In Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health: Second Edition, 2017, 2, pp. 883-908. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB16 KRAJMER, Peter - JÁNOŠÍKOVÁ, Daniela - ŠPAJDEL, Marián - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Empathizing, systemizing, intuitive physics and folk psychology in boys with Asperger syndrome. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2010, vol. 52, no. 1, p. 57-61. ISSN 1337-933X.
- Citácie:
- [1.1] *GILLBERG, C. - FERNELL, E. - KOCOVSKA, E. - MINNIS, H. - BOURGERON, T. - THOMPSON, L. - ALLELY, C.S. The role of cholesterol metabolism and various steroid abnormalities in autism spectrum disorders: A hypothesis paper. In AUTISM RESEARCH. ISSN 1939-3792, JUN 2017, vol. 10, no. 6, p. 1022-1044., Registrované v: WOS*
- ADFB17 KYSELOVÁ, Zuzana. Toxicological aspects of the use of phenolic compounds in

disease prevention. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 173-183. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] JUNSI, M. - SIRIPONGVUTIKORN, S. - YUPANQUI, C.T. - USAWAKESMANEE, W. *Efficacy of Thunbergia laurifolia (Rang Jued) aqueous leaf extract for specific biological activities using RAW 264.7 macrophage cells as test model. In INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL. ISSN 1985-4668, 2017, vol. 24, no. 6, p. 2317-2329., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JUNSI, M. - SIRIPONGVUTIKORN, S. - YUPANQUI, C.T. - USAWAKESMANEE, W. *Phenolic and flavonoid compounds in aqueous extracts of Thunbergia laurifolia leaves and their effect on the toxicity of the carbamate insecticide methomyl to murine macrophage cells. In FUNCTIONAL FOODS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 2160-3855, 2017, vol. 7, no. 7, p. 529-544., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KIYAMA, R. *Estrogenic Potentials of Traditional Chinese Medicine. In AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE. ISSN 0192-415X, 2017, vol. 45, no. 7, p. 1365-1399., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAMARGHANDIAN, S. - FARKHONDEH, T. - SAMINI, F. *Honey and health: A review of recent clinical research. In PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0974-8490, 2017, vol. 9, no. 2, p. 121-127., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SINGH, M. - KUMAR, A. - SINGH, R. - PANDEY, K.D. *Endophytic bacteria: a new source of bioactive compounds. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2017, vol. 7, no. 5, art. no. 315., Registrované v: WOS*
6. [1.2] BHUYAN, D.J. - BASU, A. *Phenolic compounds potential health benefits and toxicity. (Book Chapter). In UTILISATION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM AGRICULTURAL AND FOOD PRODUCTION WASTE. 2017, p. 27-59. ISBN: 978-149874132-3, 978-149874131-6, Registrované v: SCOPUS*

ADFB18

KYSELOVÁ, Zuzana. Different experimental approaches in modelling cataractogenesis: An overview of selenite-induced nuclear cataract in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 3-14. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] KYEI, S. - KOFFUOR, G.A. - RAMKISSOON, P. - ABU, E.K. - SARPONG, J.F. *Anti-cataract potential of heliotropium indicum linn on galactose-induced cataract in Sprague-Dawley rats. In CURRENT EYE RESEARCH. ISSN 0271-3683, 2017, vol. 42, no. 3, p. 394-401., Registrované v: WOS*
2. [1.2] LU, P. *Relationship between blood-retinal barrier development and formation of selenite nuclear cataract in rat. In INTERNATIONAL EYE SCIENCE. ISSN 1672-5123, 2017, vol. 17, no. 12, p. 2218-2221., Registrované v: SCOPUS*

ADFB19

LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PEKAROVÁ, Michaela - AMBROŽOVÁ, Gabriela - VAŠÍČEK, Ondřej - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír. Modulation of metabolic activity of phagocytes by antihistamines. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 15-19. ISSN 1337-6853. (COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research).

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, A. - CALISTO, V. - ESTEVES, V.I. - SCHNEIDER, R.J. - SOARES, A.M.V.M. - FIGUEIRA, E. - FREITAS, R. *Ecotoxicity of the antihistaminic drug cetirizine to Ruditapes philippinarum clams. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2017, vol. 601, p. 793-801.,*

- Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIM, J. - SONG, J.-H. Inhibitory effects of antihistamines, diphenhydramine and chlorpheniramine, on proton currents in BV2 microglial cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2017, vol. 798, p. 122-128., *Registrované v: WOS*
- ADFB20 MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Experimental modeling of hypoxia in pregnancy and early postnatal life. In Interdisciplinary toxicology, 2009, vol. 2, no. 1, p. 28-32. ISSN 1337-6853.
Citácie:
1. [1.1] MENSCHANOV, P.N. - BANNOVA, A.V. - DYGALO, N.N. Anoxia ameliorates the dexamethasone-induced neurobehavioral alterations in the neonatal male rat pups. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2017, vol. 87, p. 122-128., *Registrované v: WOS*
- ADFB21 PETŘÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - FÁBRYOVÁ, Viera. Carvedilol - a beta-blocker with considerable antiaggregatory effect on human blood platelets. In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2005, vol. 106, p. 20-25. ISSN 0006-9248.
Citácie:
1. [1.2] FRYDMAN, G. H. - METCALF PATE, K. A. - VITSKY, A. Platelets and Hemostasis. (Book Chapter). In COMPREHENSIVE TOXICOLOGY: Third Edition. Elsevier 2017, vol. 12-15, p. 60-113, ISBN 978-008100612-2;978-008100601-6, *Registrované v: SCOPUS*
- ADFB22 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - BROSKOVÁ, Zuzana - KRISTOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta - BAUER, Viktor. Protection of the vascular endothelium in experimental situations. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 20-26. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Z. - CHEN, W. - WANG, Y. - XIONG, T. - ZHOU, C. - YAO, X. - LIN, B. Antioxidant and anti-inflammatory effects of DHK-medicated serum on high glucoseinduced injury in endothelial cells. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2017, vol. 16, no. 5, p. 7745-7751., *Registrované v: WOS*
- ADFB23 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Catabolism of hyaluronan: involvement of transition metals. In Interdisciplinary toxicology, 2009, vol. 2, no. 4, p. 229-238. ISSN 1337-6853.
Citácie:
1. [1.1] URBANIAK, B. - PLEWA, S. - KOKOT, Z.J. Preliminary high performance capillary electrophoresis (hpce) studies of enzymatic degradation of hyaluronic acid by hyaluronidase in the presence of polyvalent metal ions. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA. 2017, vol. 74, no. 1, p. 41-51., *Registrované v: WOS*
- ADFB24 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Protective effects of manganese(II) chloride on hyaluronan degradation

byoxidative system ascorbate plus cupric chloride. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no.1, p. 26-34. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARI, A. - POLLEY, N. - DARBAR, S. - PAL, S.K. *Therapeutic Potential of Surface Functionalized Mn₃O₄ Nanoparticles Against Chronic Liver Diseases in Murine Model*. In *MATERIALS FOCUS*. ISSN 2169-429X, 2017, vol. 6, no. 3, p. 280-289., Registrované v: WOS

2. [1.1] URBANIAK, B. - PLEWA, S. - KOKOT, Z.J. *Preliminary High Performance Capillary Electrophoresis (HPCE) studies of enzymatic degradation of hyaluronic acid by hyaluronidase in the presence of polyvalent metal ions*. In *ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA - DRUG RESEARCH*. ISSN 0001-6837, 2017, vol. 74, no. 1, p. 41-51., Registrované v: WOS

ADFB25

ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In *Bratislavské lekárske listy*, 2002, roč. 103, č. 4-5, s. 159-165. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] ZUNIGA-LOPEZ, M.C. - LAURIE, V.F. - BARRIGA-GONZALEZ, G. - FOLCH-CANO, C. - FUENTES, J. - AGOSIN, E. - OLEA-AZAR, C. *Chemical and Biological Properties of Phenolics in Wine: Analytical Determinations and Health Benefits*. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2017, vol. 21, no. 4, p. 357-367., Registrované v: WOS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01

BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - MURÁR, E. - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of curcumin on liver fibrosis in the rat model of microsurgical cholestasis. In *Food & Function*, 2015, vol. 6, no. 7, p. 2187-2193. (2.791 - IF2014). ISSN 2042-6496.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, H. - QIN, X.J. - LI, W.P. - MA, R. - WANG, T. - LI, Z.Q. *Effects of Shu Gan Jian Pi formula on rats with carbon tetrachloride-induced liver fibrosis using serum metabolomics based on gas chromatography-time of flight mass spectrometry*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, OCT 2017, vol. 16, no. 4, p. 3901-3909., Registrované v: WOS

2. [1.1] RACHMAWATI, H. - NOVEL, M.A. - NISA, R.M. - BERLIAN, G. - TANDRASASMITA, O.M. - RAHMA, A. - RIANI, C. - TJANDRAWINATA, R.R. *Co-delivery of curcumin-loaded nanoemulsion and Phaleria macrocarpa extract to NIH 3T3 cell for antifibrosis*. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2017, vol. 39, pp. 123-130., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZABIHI, N.A. - PIRRO, M. - JOHNSTON, T.P. - SAHEBKAR, A. *Is There a Role for Curcumin Supplementation in the Treatment of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease? The Data Suggest Yes*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2017, vol. 23, no. 7, p. 969-982., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Y. - ZHAO, H. - LI, H. - CAO, W. - WANG, F. - ZHANG, T. - WANG, S.W. *Protective Effects of Amarogentin against Carbon Tetrachloride-Induced Liver Fibrosis in Mice*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, MAY 2017, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS

ADMA02

BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension: Cause or consequence? In *BioMed Research International*, 2014, vol. 2014, article ID 598271, p. 1-14. (2.706 - IF2013). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/598271> >.

Citácie:

1. [1.1] CONCEICAO-VERTAMATTI, A.G. - BORGHI, F. - CANOVA, F. - GRASSI-KASSISSE, D.M. *History of vascular reactivity models and their involvement in hypertension pathogenesis. In VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. ISSN 0301-1526, OCT 2017, vol. 46, no. 6, p. 431-439., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GASPARINI, C.F. - SMITH, R.A. - GRIFFITHS, L.R. *Genetic and biochemical changes of the serotonergic system in migraine pathobiology. In JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN. ISSN 1129-2369, FEB 13 2017, vol. 18., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOPINCOVA, J. - MIKOLKA, P. - KOLOMAZNIK, M. - KOSUTOVA, P. - CALKOVSKA, A. - MOKRA, D. *Selective Inhibition of NF-kappa B and Surfactant Therapy in Experimental Meconium-Induced Lung Injury. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, p. S227-S236., Registrované v: WOS*
4. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - DELGADO-MARTOS, M.J. - DELGADO-BAEZA, E. *Adverse remodeling of the obtuse marginal artery in compensatory hypertrophied myocardium from spontaneously hypertensive rats. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, JAN-FEB 2017, vol. 26, no. 1, p. 51-54., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TOUSSAINT, J. - RAVAL, C.B. - NGUYEN, T. - FADAIFARD, H. - JOSHI, S. - WOLBERG, G. - QUARFORDT, S. - JAN, K.M. - RUMSCHITZKI, D.S. *Chronic hypertension increases aortic endothelial hydraulic conductivity by upregulating endothelial aquaporin-1 expression. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, NOV 2017, vol. 313, no. 5, p. H1063-H1073., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHOU, T.T. - HUANG, X.D. - CAI, X.Q. - XIE, L.D. *Combined treatment of irbesartan and diltiazem ameliorates endothelium dependent vasodilatation in hypertensives. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2017, vol. 39, no. 7, p. 612-618., Registrované v: WOS*

ADMA03

BLAŠKOVIČ, Dušan - DRŽÍK, Filip - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effects of novel quercetin derivatives on sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺ -ATPase activity. In Neuroendocrinology Letters, 2012, vol. 33, suppl. 3, p. 190-197. (1.296 - IF2011). ISSN 0172-780X.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] HEMPEL, N. - TREBAK, M. *Crosstalk between calcium and reactive oxygen species signaling in cancer. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160 2017, vol. 63, SI, p. 70-96., Registrované v: WOS*

ADMA04

BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2.610 - IF2012). ISSN 1871-5206.

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Matthew - LEVY, Doron. *Modeling the Transfer of Drug Resistance in Solid Tumors. In BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY. ISSN 0092-8240, 2017, vol. 79, no. 10, pp. 2394-2412., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JI, Yanlong - WEI, Shasha - HOU, Junjie - ZHANG, Chengqian - XUE, Peng - WANG, Jifeng - CHEN, Xiulan - GUO, Xiaojing - YANG, Fuquan. *Integrated proteomic and N- glycoproteomic analyses of doxorubicin sensitive and resistant ovarian cancer cells reveal glycoprotein alteration in protein*

- abundance and glycosylation. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 8, pp. 13413-13427., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KATHAWALA, Rishil J. - LI, Tianwen - YANG, Danwen - GUO, Hui-Qin - YANG, Dong-Hua - CHEN, Xiang - CHENG, Changmei - CHEN, Zhe-Sheng. 2-Trifluoromethyl-2-Hydroxypropionamide Derivatives as Novel Reversal Agents of ABCG2 (BCRP)-Mediated Multidrug Resistance: Synthesis and Biological Evaluations. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2017, vol. 118, no. 8, pp. 2420-2429., Registrované v: WOS
4. [1.1] KRAWCZENKO, Agnieszka - BIELAWSKA-POHL, Aleksandra - WOJTOWICZ, Karolina - JURA, Roksana - PAPROCKA, Maria - WOJDAT, Elzbieta - KOZLOWSKA, Urszula - KLIMCZAK, Aleksandra - GRILLON, Catherine - KIEDA, Claudine - DUS, Danuta. Expression and activity of multidrug resistance proteins in mature endothelial cells and their precursors: A challenging correlation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ONER, Cagri - COLAK, Ertugrul - COSAN, Didem Turgut. Potassium channel inhibitors induce oxidative stress in breast cancer cells. In ASIAN BIOMEDICINE. ISSN 1905-7415, 2017, vol. 11, no. 4, pp. 323-330., Registrované v: WOS
6. [1.1] WEZEL, Felix - VALLO, Stefan - ROGHMANN, Florian. Do we have biomarkers to predict response to neoadjuvant and adjuvant chemotherapy and immunotherapy in bladder cancer? In TRANSLATIONAL ANDROLOGY AND UROLOGY. ISSN 2223-4683, 2017, vol. 6, no. 6, pp. 1067-1080., Registrované v: WOS
7. [1.1] YUAN, Zeting - SHI, Xiaojing - QIU, Yanyan - JIA, Tingting - YUAN, Xia - ZOU, Yu - LIU, Cheng - YU, Hui - YUAN, Yuxia - HE, Xue - XU, Ke - YIN, Peihao. Reversal of P-gp-mediated multidrug resistance in colon cancer by cinobufagin. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2017, vol. 37, no. 3, pp. 1815-1825., Registrované v: WOS
8. [1.2] EL-AWADY, Raafat - SALEH, Ekram - HASHIM, Amna - SOLIMAN, Nehal - DALLAH, Alaa - ELRASHEED, Azza - ELAKRAA, Ghada. The role of eukaryotic and prokaryotic ABC transporter family in failure of chemotherapy. In Frontiers in Pharmacology, 2017-01-10, 7, JAN, pp., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] GAO, Chen Guang - ZHANG, Cai - ZHAO, An Ni - LI, Nan - CHEN, Hong - CAO, Bo. Podophyllotoxin derivative LN-13 induced multidrug resistant cell K562/A02 apoptosis and its molecular mechanism. In Chinese Pharmacological Bulletin. ISSN 10011978, 2017-01-01, 33, 1, pp. 100-104., Registrované v: SCOPUS

ADMA05 CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Neuroendocrine and behavioral consequences of untreated and treated depression in pregnancy and lactation. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 169-174. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí).

Citácie:

1. [1.1] LATENDRESSE, G. - ELMORE, C. - DENNERIS, A. Selective Serotonin Reuptake Inhibitors as First-Line Antidepressant Therapy for Perinatal Depression. In JOURNAL OF MIDWIFERY & WOMENS HEALTH. ISSN 1526-9523, 2017, vol. 62, no. 3, SI, p. 317-328., Registrované v: WOS

ADMA06 DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZUNOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALIŠ, Peter - CHAN JULIE, Y.H. Effects of PPAR gamma

agonist pioglitazone on redox-sensitive cellular signaling in young spontaneously hypertensive rats. In PPAR Research, 2013, vol. 2013, p. 1-11. (2.685 - IF2012). ISSN 1687-4757.

Citácie:

1. [1.1] BENIT, P. - PELHAITRE, A. - SAUNIER, E. - BORTOLI, S. - COULIBALY, A. - RAK, M. - SCHIFF, M. - KROEMER, G. - ZEVIANI, M. - RUSTIN, P. *Paradoxical Inhibition of Glycolysis by Pioglitazone Opposes the Mitochondriopathy Caused by AIF Deficiency. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, MAR 2017, vol. 17, p. 75-87., Registrované v: WOS*

ADMA07 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Study of possible mechanisms involved in the inhibitory effects of coumarin derivatives on neutrophil activity. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2013, vol. 2013, 10 p., article ID 136570. (3.393 - IF2012). ISSN 1942-0900.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.2] NOVRIZAL ABDI SAHID, M. - NUGROHO, A. E. - SUSIDARTI, R. A. - MAEYAMA, K. *Effects of 8-Hydroxyisocapnolactone-2-3-diol and friedelin on mast cell degranulation. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE. ISSN 19957645, 2017, vol. 10, no. 11, p. 1043-1046., Registrované v: SCOPUS*

ADMA08 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEGA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard. Pyridoindole antioxidant-induced preservation of rat hippocampal pyramidal cell number linked with reduction of oxidative stress yet without influence on cognitive deterioration in Alzheimer-like neurodegeneration. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, no. 6, p. 454-462. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch).

Citácie:

1. [1.1] HOU, J. - XUE, J.J. - LEE, M. - SUNG, C. *Ginsenoside Rd as a potential neuroprotective agent prevents trimethyltin injury. In BIOMEDICAL REPORTS. ISSN 2049-9434, 2017, vol. 6, no. 4, p. 435-440., Registrované v: WOS*
2. [2.2] ULUSU, N.N. - GÖK, M. - ŞAKUL, A.A.S. - ARI, N. - STEFEK, M. - KARASU, Ç. *Antioxidant SMe1EC2 modulates pentose phosphate pathway and glutathione-dependent enzyme activities in tissues of aged diabetic rats. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 4, p. 148-154., Registrované v: SCOPUS*

ADMA09 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - STARÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard. Early and late stage of neurodegeneration induced by trimethyltin in hippocampus and cortex of male Wistar rats. In Neuroendocrinology Letters, 2012, vol. 33, no. 7, p. 689-696. (1.296 - IF2011). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej

detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie).

Citácie:

1. [1.1] MALEKZADEH, S. - EDALATMANESH, M. A. - MEHRABANI, D. - SHARIATI, M. *Drugs Induced Alzheimer's Disease in Animal Model. In GALEN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2588-2767, 2017, vol. 6, no. 3, p. 185-196.,*

Registrované v: WOS

ADMA10 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Age-related cognitive impairment as a sign of geriatric neurocardiovascular interactions: May polyphenols play a protective role? In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2015, vol. 2015, article ID 721514, 8 p. (3.516 - IF2014). ISSN 1942-0900.

Citácie:

1. [1.1] MAGRONE, T. - RUSSO, M.A. - JIRILLO, E. *Cocoa and Dark Chocolate Polyphenols: From Biology to Clinical Applications. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 9 2017, vol. 8.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] VAUZOUR, D. *Polyphenols and brain health. In OCL - OILSEEDS AND FATS, CROPS AND LIPIDS, 2017, vol. 24, no. 2, art. no. A202.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] XUE, Z.H. - LI, D. - YU, W.C. - ZHANG, Q. - HOU, X.N. - HE, Y.L. - KOU, X.H. *Mechanisms and therapeutic prospects of polyphenols as modulators of the aryl hydrocarbon receptor. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, APR 1 2017, vol. 8, no. 4, p. 1414-1437.,* Registrované v: WOS

4. [1.2] CORONA, G. - VAUZOUR, D. *Neuroprotective Effects of Polyphenols in Aging and Age-Related Neurological Disorders.(Book Chapter). In Neuroprotective Effects of Phytochemicals in Neurological Disorders, 2017, pp. 65-78.,* Registrované v: SCOPUS

ADMA11 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - SVITEKOVÁ, Klára - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid piceatannol decreases activity and accelerates apoptosis of human neutrophils: involvement of protein kinase C. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2013, vol. 2013, 8 p., art. ID 136539. (3.393 - IF2012). ISSN 1942-0900.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy).

Citácie:

1. [1.1] DU, M. - ZHANG, Z. - GAO, T. *Piceatannol induced apoptosis through up-regulation of microRNA-181a in melanoma cells. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, 2017, vol. 50, art. no. 36.,* Registrované v: WOS

2. [1.2] BOEING, J.S. - RIBEIRO, D. - CHISTÉ, R.C. - VISENTAINER, J.V. - COSTA, V.M. - FREITAS, M. - FERNANDES, E. *Chemical characterization and protective effect of the Bactris setosa Mart. fruit against oxidative/nitrosative stress. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2017, vol. 220, p. 427-437.,* Registrované v: SCOPUS

ADMA12 JANEGA, Pavol - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Red wine extract decreases pro-inflammatory markers, nuclear factor-kappaB and inducible NOS, in experimental metabolic syndrome. In *Food & Function*, 2014, vol. 5, p.

2202-2206. (2.907 - IF2013). ISSN 2042-6496.

Citácie:

1. [1.1] KATENGUA-THAMAHANE, E. - BACOVA, B.S. - BERNATOVA, I. - SYKORA, M. - KNEZL, V. - VAN ROOYEN, J. - TRIBULOVA, N. *Effects of Red Palm Oil on Myocardial Antioxidant Enzymes, Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Spontaneously Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, NOV 2017, vol. 18, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SASOT, G. - MARTÍNEZ-HUÉLAMO, M. - VALLVERDÚ-QUERALT, A. - MERCADER-MARTÍ, M. - ESTRUCH, R. - LAMUELA-RAVENTÓS, R.M. *Identification of phenolic metabolites in human urine after the intake of a functional food made from grape extract by a high resolution LTQ-Orbitrap-MS approach. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, 2017, vol.100, pp. 435-444., Registrované v: WOS*

3. [1.2] YAMAGATA, K. *Endothelial Protective Effects of Dietary Phytochemicals: Focus on Polyphenols and Carotenoids. In Studies in Natural Products Chemistry, 2017, 55, pp. 1-29. Book Chapter., Registrované v: SCOPUS*

ADMA13 JANEGOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - RYCHLY, Boris - KURACINOVÁ, Kristína - BABÁL, Pavel. The role of Epstein-Barr virus infection in the development of autoimmune thyroid diseases. In *Endokrynologia Polska*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 132-136. (0.993 - IF2014). ISSN 0423-104X.

Citácie:

1. [1.1] GOLDEN, S. - YU, X.M. - ODORICO, S. - JAIN, V. - MARIN, A. - MA, S.D. - KENNEY, S. - CHEN, H. *The Epstein-Barr virus EBNA2 protein induces a subset of NOTCH target genes in thyroid cancer cell lines but fails to suppress proliferation. In SURGERY. ISSN 0039-6060, JAN 2017, vol. 161, no. 1, p. 195-201., Registrované v: WOS*

ADMA14 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - LUKÁČ, Štefan - MUCHOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. (-)-Epicatechin prevents blood pressure increase and reduces locomotor hyperactivity in young spontaneously hypertensive rats. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2016, vol. 2016, article ID 6949020, 14 p. (4.492 - IF2015). ISSN 1942-0900.(VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojárne, stavebné a medicínske aplikácie II).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Shaocheng - SUN, Peng - ZHAO, Xin - YI, Ruokun - QIAN, Jun - SHI, Yanhong - WANG, Rui. *Gardenia jasminoides has therapeutic effects on L-NNA-induced hypertension in vivo. In Molecular Medicine Reports. ISSN 17912997, 2017-06-01, 15, 6, pp. 4360-4373., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LUDOVICI, V. - BARTHELMES, J. - NGELE, M.P. - ENSELEIT, F. - FERRI, C. - FLAMMER, A.J. - RUSCHITZKA, F. - SUDANO, I. *Cocoa, Blood Pressure, and Vascular Function. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, AUG 2 2017, vol. 4., Registrované v: WOS*

3. [3.1] KOKKOU, E., BOZINI, N., LAVDA, M., MOROUZIS, K., SIASOS, G. *The*

- cardioprotective effects of flavonoids: a focus on classic cardiovascular risk factors. IN Hellenic Journal of Atherosclerosis, 2017, 8(2). ISSN 2459-380X.*
- ADMA15 KNOWLES, Catherine J. - CEBOVÁ, Martina - PINZ, Ilka M. Palmitate diet-induced loss of cardiac caveolin-3: a novel mechanism for lipid-induced contractile dysfunction. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 4, p. e61369, 1-11. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, L. - EBANA, Y. - NITTA, J. - TAKAHASHI, Y. - MIYAZAKI, S. - TANAKA, T. - KOMURA, M. - ISOBE, M. - FURUKAWA, T. Genetic Variants Associated With Susceptibility to Atrial Fibrillation in a Japanese Population. In CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0828-282X, APR 2017, vol. 33, no. 4, p. 443-449., Registrované v: WOS
 2. [1.1] RUSSELL, J. - DU TOIT, E.F. - PEART, J.N. - PATEL, H.H. - HEADRICK, J.P. Myocyte membrane and microdomain modifications in diabetes: determinants of ischemic tolerance and cardioprotection. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, DEC 4 2017, vol. 16., Registrované v: WOS
 3. [1.2] TITOV, V.N. The phylogenetic theory of general pathology. The development of seven biological functions, seven specific ones and etiological factors of metabolic epidemics, millions years'; common pathogenesis and basics of prevention. In KLINICHESKESKAYA LABORATORNAYA DIAGNOSTIKA, 2017, vol. 62, no. 8, pp. 452-462., Registrované v: SCOPUS
- ADMA16 KONDRASHOV, Alexey - VRANKOVÁ, Stanislava - DOVINOVÁ, Ima - ŠEVČÍK, Rudolf - PARHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOVÁCSOVÁ, Mária. The effects of new Alibernet red wine extract on nitric oxide and reactive oxygen species production in spontaneously hypertensive rats. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2012, vol. 2012, article ID 806285, 8 p. (2.841 - IF2011). ISSN 1942-0900.
- Citácie:
1. [1.1] MOKHTAR, S.S. - RASOOL, A.H. Plant-derived foods containing polyphenols with endothelial protective effects. In INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL, 2017, vol. 24, no. 2, pp. 471-482., Registrované v: WOS
 2. [1.2] GEORGIEV, V. - ANANGA, A. - TSOLOVA, V. Dietary supplements/nutraceuticals made from grapes and wines. (Book Chapter) In Wine Safety, Consumer Preference, and Human Health, 2016, pp. 201-227., Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] SYSOEV, K.A. Morphofunctional alterations in endothelium in the pathogenesis of essential hypertension. In ARTERIAL HYPERTENSION (Russian Federation), 2017, vol. 23, no. 5, pp. 447-456., Registrované v: SCOPUS
- ADMA17 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. L-NAME in the cardiovascular system - nitric oxide synthase activator? In Pharmacological Reports, 2012, vol. 64, p. 511-520. (2.445 - IF2011). ISSN 1734-1140.
- Citácie:
1. [1.1] CIFUENTES, D. - POITTEVIN, M. - BONNIN, P. - NGKELO, A. - KUBIS, N. - MERKULOVA-RAINON, T. - LEVY, B.I. Inactivation of Nitric Oxide Synthase Exacerbates the Development of Alzheimer Disease Pathology in APPPS1 Mice (Amyloid Precursor Protein/Presenilin-1). In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, SEP 2017, vol. 70, no. 3, p. 613-+, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SANT'ANNA, L.S. - MERLUGO, L. - EHLE, C.S. - LIMBERGER, J. - FERNANDES, M.B. - SANTOS, M.C. - MENDEZ, A.S.L. - PAULA, F.R. - MOREIRA, C.M. Chemical Composition and Hypotensive Effect of *Campomanesia xanthocarpa*. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND

ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2017., Registrované v: WOS
3. [1.2] BAREÑO, L.L. - PUEBLA, P. - GUERRA, C.M. - SAN FELICIANO, A. -
ISAZA, G. - GUERRERO, M.F. *Passiflora quadrangularis L. prevents*
experimental hypertension and vascular remodelling in rats exposed to nitric
oxide deficit [Passiflora quadrangularis L. previene la hipertensión experimental
y el remodelado vascular en ratas expuestas a déficit de óxido nítrico]. In VITAE,
2017, vol. 24, no. 3, pp. 186-195., Registrované v: SCOPUS

ADMA18

KOPRDOVÁ, Romana - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína -
SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH,
Mojmír. *Chronic unpredictable mild stress paradigm in male Wistar rats: effect on*
anxiety- and depressive-like behavior. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37,
suppl. 1, p. 103-110. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0166/16 :
Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u
potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho
programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium
anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických
antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na
dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. TOXCON 2016 :
Interdisciplinary toxicological conference).

Citácie:

1. [1.1] LIN, Y. - HU, W. - XU, J. - LUO, Z. - YE, X. - YAN, C. - LIU, Z. - TONG,
S. *Association between temperature and maternal stress during pregnancy. In*
ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2017, vol. 158, p. 421-430.,
Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, X.H. - SONG, S.Q. - XU, Y. *Resveratrol ameliorates chronic*
unpredictable mild stress-induced depression-like behavior: involvement of the
HPA axis, inflammatory markers, BDNF, and Wnt/beta-catenin pathway in rats.
In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT. ISSN 1178-2021, 2017,
vol. 13, p. 2727-2736., Registrované v: WOS

ADMA19

KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana -
SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. *The effect of omega-3*
polyunsaturated fatty acids on endothelial tight junction occludin expression in rat
aorta during lipopolysaccharide-induced inflammation. In Iranian Journal of Basic
Medical Sciences, 2016, vol. 19, issue 3, p. 290-299. (1.220 - IF2015). ISSN
2008-3866.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu
endotelu v srdci).

Citácie:

1. [1.1] DOGAN, A. - ARIHAN, O. - ERKEC, O.E. - CELIK, I. *Protective effects*
of omega-3 against acute tributyltin toxicity in rats. In FRESINIUS
ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2017, vol. 26, no. 4, p.
3067-3076., Registrované v: WOS

2. [1.1] MU, Q.H. - TAVELLA, V.J. - KIRBY, J.L. - CECERE, T.E. - CHUNG, M.
- LEE, J. - LI, S. - AHMED, S.A. - EDEN, K. - ALLEN, I.C. - REILLY, C.M. -
LUO, X.M. *Antibiotics ameliorate lupus-like symptoms in mice. In SCIENTIFIC*
REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no. 1, art. no. 13675., Registrované v:
WOS

3. [1.1] ZHOU, Y.Z. - HUANG, X. - ZHAO, T. - QIAO, M. - ZHAO, X.N. - ZHAO,
M., - XU, L. - ZHAO, Y.Q. - WU, L.Y. - WU, K.W. - CHEN, R.L. - FAN, M. - ZHU,
L.L. *Hypoxia augments LPS-induced inflammation and triggers high altitude*
cerebral edema in mice. In BRAIN, BEHAVIOR, AND IMMUNITY. ISSN
0889-1591, 2017, vol. 64, p. 266-275. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2017.04.013>,
Registrované v: WOS

- ADMA20 KUČEROVÁ, Dana - DÓKA, Gabriel - KRUŽLIAK, Peter - TURČEKOVÁ, Katarína - KMECOVÁ, Jana - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - KYSELOVIČ, Ján - KIRCHHEFER, Uwe - MÜLLER, Frank U. - KŘENEK, Peter - BOKNÍK, Peter - KLIMAS, Ján. Unbalanced upregulation of ryanodine receptor 2 plays a particular role in early development of daunorubicin cardiomyopathy. In American journal of translational research, 2015, vol. 7, no. 7, p. 1280-1294. (3.402 - IF2014). ISSN 1943-8141.
- Citácie:
1. [1.1] DENG, Yu-Lei - ZHAO, Jun-Yan - YAO, Ji-Hua - TANG, Qiang - ZHANG, Le - ZHOU, Hong-Lian - ZHANG, Cun-Tai - LV, Jia-Gao - QUAN, Xiao-Qing. Verapamil suppresses cardiac alternans and ventricular arrhythmias in acute myocardial ischemia via ryanodine receptor inhibition. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2017, vol. 9, no. 6, p. 2712-2722., Registrované v: WOS
- ADMA21 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In Neuroendocrinology Letters, 2017, vol. 38, no. 1, p. 19-26. (0.918 - IF2016). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- Citácie:
1. [1.1] RACZKIEWICZ, D. - SARECKA-HUJAR, B. - OWOC, A. - BOJAR, I. Cognitive functions and serum cortisol concentration in perimenopausal and postmenopausal women working non-manually. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2017, vol. 38, no. 4, p. 269-274., Registrované v: WOS
- ADMA22 MINÁR, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana - HABÁNOVÁ, Hana - RUSNÁK, Igor - PLANCK, Karol - VALKOVIČ, Peter. Restless legs syndrome in pregnancy is connected with iron deficiency. In Sleep Medicine, 2015, vol. 16, no. 5, p. 589-592. (3.154 - IF2014). ISSN 1389-9457.
- Citácie:
1. [1.1] MIGUEL-PUGA, A. - VILLAFUERTE, G. - ARIAS-CARRION, O. Psychiatric comorbidities in movement disorders. In INTERNATIONAL REVIEW OF PSYCHIATRY. ISSN 0954-0261, 2017, vol. 29, no. 5, p. 516-526., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUNZER, T. - FELT, B. The Role of Iron in Pediatric Restless Legs Syndrome and Periodic Limb Movements in Sleep. In SEMINARS IN NEUROLOGY. ISSN 0271-8235, AUG 2017, vol. 37, no. 4, p. 439-445., Registrované v: WOS
- ADMA23 MINÁR, Michal - HABÁNOVÁ, Hana - RUSNÁK, Igor - PLANCK, Karol - VALKOVIČ, Peter. Prevalence and impact of restless legs syndrome in pregnancy. In Neuroendocrinology Letters, 2013, vol. 34, no. 5, p. 366-371. (0.932 - IF2012). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] DUNIETZ, G.L. - LISABETH, L.D. - SHEDDEN, K. - SHAMIM-UZZAMAN, Q.A. - BULLOUGH, A.S. - CHAMES, M.C. - BOWDEN,

- M.F. - O';BRIEN, L.M. Restless Legs Syndrome and Sleep-Wake Disturbances in Pregnancy. In JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE. ISSN 1550-9389, 2017, vol. 13, no. 7, p. 863-870., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] LI, R. - ZHANG, J. - ZHOU, R. - LIU, J. - DAI, Z.Y. - LIU, D. - WANG, Y. - ZHANG, H.J. - LI, Y.Y. - ZENG, G. Sleep disturbances during pregnancy are associated with cesarean delivery and preterm birth. In JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1476-7058, MAR 2017, vol. 30, no. 6, p. 733-738., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] SHAIB, F. - ATTARIAN, H. Sex and Gender Differences in Sleep Disorders: An Overview. (Book Chapter). In Principles of Gender-Specific Medicine: Gender in the Genomic Era: Third Edition, 2017, pp. 585-601., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] TAN, M. - BOURJEILY, G. Shaking Up Perspectives of Restless Legs Syndrome in Pregnancy. In JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE. ISSN 1550-9389, 2017, vol. 13, no. 7, p. 857-858., Registrované v: WOS*
- 5. [1.2] MANCONI, M. Management of RLS during pregnancy. (Book Chapter). In Restless Legs Syndrome/Willis Ekbohm Disease: Long-Term Consequences and Management, 2017, pp. 245-259., Registrované v: SCOPUS*

ADMA24

MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Diurnal changes of the postural control in young women without and with hormonal contraceptive treatment. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, no. 3, p. 230-235. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X.

Citácie:

- 1. [1.1] ABIDI, S. - NILI, M. - SERNA, S. - KIM, S. - HAZLETT, C. - EDGELL, H. Influence of sex, menstrual cycle, and oral contraceptives on cerebrovascular resistance and cardiorespiratory function during Valsalva or standing. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, AUG 2017, vol. 123, no. 2, p. 375-386., Registrované v: WOS*
- 2. [3.1] LEGERLOTZM, K. -. BEY, E. M. - GÖTZ, S. - BÖHLKE, NIKOLAI B. Constant performance in balance and proprioception tests across the menstrual cycle – a pilot study in well trained female ice hockey players on hormonal contraception. In HEALTH SCIENCE REPORTS, ISSN 2398-8835, NOV 2017, DOI: 10.1002/HSR2.18., Registrované v: Research gate*

ADMA25

MURÍNOVÁ, Jana - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor. The evidence for altered BDNF expression in the brain of rats reared or housed in social isolation: a systematic review. In Frontiers in Behavioral Neuroscience, 2017, vol. 11, article 101, p. 1-10. (3.104 - IF2016). ISSN 1662-5153.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie).

Citácie:

- 1. [1.1] AGUIRRE-BENITEZ, E.L. - PORRAS, M.G. - PARRA, L. - GONZALEZ-RIOS, J. - GARDUNO-TORRES, D.F. - ALBORES-GARCIA, D. - AVENDANO, A. - AVILA-RODRIGUEZ, M.A. - MELO, A.I. - JIMENEZ-ESTRADA, I. - MENDOZA-GARRIDO, M.E. - TORIZ, C. - DIAZ, D. - IBARRA-CORONADO, E. - MENDOZA-ANGELES, K. - HERNANDEZ-FALCON, J. Disruption of behavior and brain metabolism in artificially reared rats. In DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY. ISSN 1932-8451, DEC 2017, vol. 77, no. 12, p. 1413-1429., Registrované v: WOS*
- 2. [3.1] ANGOA-PÉREZ, M -, ANNEKEN, JH. – KUHN, DM. The role of*

brain-derived neurotrophic factor in the pathophysiology of psychiatric and neurological disorders. IN JOURNAL OF PSYCHIATRY AND PSYCHIATRIC DISORDERS. ISSN: 2572-519X, Published: 24 July 2017.

3. [3.1] CHEN, M. - RUSSO-NEUSTADT, A. Norepinephrine induces BDNF and activates CREB and discriminates among protein kinase C isoforms in cultured embryonic hippocampal neurons. In NEUROSCIENCE AND MEDICINE, ISSN 2158-2912, 2017, vol. 8, p. 53-67.

ADMA26 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVA, Viera - PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj. On the molecular pharmacology of resveratrol on oxidative burst inhibition in professional phagocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2014, vol. 2014, article ID 706269, 9 p. (3.363 - IF2013). ISSN 1942-0900.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov).

Citácie:

1. [1.1] BIGAGLI, E. - CINCI, L. - PACCOSI, S. - PARENTI, A. - D'AMBROSIO, M. - LUCERI, C. Nutritionally relevant concentrations of resveratrol and hydroxytyrosol mitigate oxidative burst of human granulocytes and monocytes and the production of pro-inflammatory mediators in LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2017, vol. 43, p. 147-155., Registrované v: WOS

2. [1.2] KENNELLY, K.P. - HOLMES, T.M. - WALLACE, D.M. - O'FARRELLY, C. - KEEGAN, D.J. Early subretinal allograft rejection is characterized by innate immune activity. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2017, vol. 26, no. 6, p. 983-1000., Registrované v: SCOPUS

ADMA27 PAŠKOVÁ, Ludmila - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - ČAVOJSKÝ, Tomáš - BILKA, František - ŠIŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BEZÁKOVÁ, Lýdia - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of N-feruloylserotonin and methotrexate on severity of experimental arthritis and on messenger RNA expression of key proinflammatory markers in liver. In Journal of immunology research : an open access journal, 2016, vol. 2016, article number 7509653, 12 p. (2.812 - IF2015). ISSN 2314-8861.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy).

Citácie:

1. [1.2] JO, A.-R. - HAN, H.-S. - SEO, S. - SHIN, J.-S. - LEE, J.Y. - KIM, H.J. - LEE, K.-T. Inhibitory effect of moschamine isolated from Carthamus tinctorius on LPS-induced inflammatory mediators via AP-1 and STAT1/3 inactivation in RAW 264.7 macrophages. In BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2017, vol. 27, no. 23, p. 5245-5221., Registrované v: SCOPUS

ADMA28 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVA, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In BioMed Research International, 2013, vol. 2013,

article ID 106041, p. 1-7. ISSN 2314-6133.(VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.1] DVORAKOVA, M. - LANDA, P. *Anti-inflammatory activity of natural stilbenoids: A review. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2017, vol. 124, p. 126-145., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ELLOUMI, N. - BEN MANSOUR, R. - MARZOUK, S. - MSEDDE, M. - FAKHFAKH, R. - GARGOURI, B. - MASMOUDI, H. - LASSOUED, S. *Differential reactive oxygen species production of neutrophils and their oxidative damage in patients with active and inactive systemic lupus erythematosus. In IMMUNOLOGY LETTERS. ISSN 0165-2478, 2017, vol. 184, p. 1-6., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, X. - YANG, X. - HAN, L. - YE, F. - LIU, M. - FAN, W. - ZHANG, K. - KONG, Y. - ZHANG, J. - SHI, L. - CHEN, Y. - ZHANG, X. - LIN, S. *Pterostilbene alleviates polymicrobial sepsis-induced liver injury: Possible role of SIRT1 signaling. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2017, vol. 49, p. 50-59., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WU, M. - LU, S. - ZHONG, J. - HUANG, K. - ZHANG, S. *Protective effects of pterostilbene against myocardial ischemia/reperfusion injury in rats. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2017, vol. 40, no. 2, p. 578-588., Registrované v: WOS*

ADMA29

PLACHÁ, Kateřina - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - UJHÁZY, Eduard - JURÁNEK, Ivo. Neonatal brain injury as a consequence of insufficient cerebral oxygenation. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, no. 2, p. 79-96. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie).

Citácie:

1. [1.1] DABROWSKI, F.A. - BURDZINSKA, A. - KULESZA, A. - SLADOWSKA, A. - ZOLOCINSKA, A. - GALA, K. - PACZEK, L. - WIELGOS, M. *Comparison of the paracrine activity of mesenchymal stem cells derived from human umbilical cord, amniotic membrane and adipose tissue. In JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH. ISSN 1341-8076, 2017, vol. 43, no. 11, p. 1758-1768., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FINESCHI, V. - VIOLA, R.V. - LA RUSSA, R. - SANTURRO, A. - FRATI, P. *A Controversial medicolegal issue: Timing the onset of perinatal hypoxic-ischemic brain injury. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2017, art. no. 6024959., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JUNGLING, A. - REGLODI, D. - KARADI, Z.N. - HORVATH, G. - FARKAS, J. - GASZNER, B. - TAMAS, A. *Effects of postnatal enriched environment in a model of parkinson's disease in adult rats. In*

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 2, art. no. 406., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOZLER, P. - MARESOVA, D. - POKORNY, J. *An experimental model of the "dual diagnosis": Effect of cytotoxic brain edema plus peripheral neuropathy on the spontaneous locomotor activity of rats. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2017, vol. 38, no. 6, p. 408-414., Registrované v: WOS*

5. [1.1] POHANKA, M. - MARTINKOVA, P. - BRTNICKY, M. - KYNICKY, J. *Changes in the oxidative stress/anti-oxidant system after exposure to sulfur mustard and antioxidant strategies in the therapy, a review. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2017, vol. 27, no. 6, p. 408-416., Registrované v: WOS*

6. [1.1] RAMOS, E. - PATINO, P. - REITER, R.J. - GIL-MARTIN, E. - MARCO-CONTELLAS, J. - PARADA, E. - RIOS, C.D.L. - ROMERO, A. - EGEEA, J. *Ischemic brain injury: New insights on the protective role of melatonin. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2017, vol. 104, p. 32-53., Registrované v: WOS*

7. [1.2] HOU, Y.J. - KANG, H.P. *Effects of acupuncture and rehabilitation therapy on the expression of growth associated protein-43 and synaptophysin at the injury site of cerebral palsy rats. In CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1673-8225, 2016, vol. 20, no. 27, p. 3999-4005., Registrované v: SCOPUS*

ADMA30

PÚZSEROVÁ, Angelika - ILOVSKÁ, Veronika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Age-related alterations in endothelial function of femoral artery in young SHR and WKY rats. In *BioMed Research International*, 2014, vol. 2014, article ID 658479, p. 1-12. (2.706 - IF2013). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/658479>>.

Citácie:

1. [1.1] ADRIANI, K.M.D. - SIAGIAN, M. - IRAWATI, S.S.D. *Combination of aerobic exercise and Hibiscus sabdariffa Linn. increased nitric oxide in rats. In UNIVERSA MEDICINA. ISSN 1907-3062, MAY-AUG 2017, vol. 36, no. 2, p. 80-87., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KRISTEK, F. - DROBNA, M. - CACANYIOVA, S. *Different Structural Alterations in Individual Conduit Arteries of SHRs Compared to Wistar Rats From the Prehypertensive Period to Late Adulthood. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, no. 5, p. 769-780., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. *Effect of Perivascular Adipose Tissue on Arterial Adrenergic Contractions in Normotensive and Hypertensive Rats With High Fructose Intake. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2017, vol. 66, p. S537-S544., Registrované v: WOS*

4. [1.2] ZEMANCIKOVA, A. - TÖRÖK, J. *Effect of perivascular adipose tissue on the reactivity of conduit arteries in rats with different predisposition to hypertension. In CARDIOLOGY LETTERS, 2017, vol. 26, vol. 6, pp. 336-347., Registrované v: SCOPUS*

ADMA31

PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term social stress induces nitric oxide-independent endothelial dysfunction in normotensive rats. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2013, vol.16, no. 3, p. 331-339. (3.252 - IF2012). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] HEADRICK, J.P. - PEART, J.N. - BUDIONO, B.P. - SHUM, D.H.K. - NEUMANN, D.L. - STAPELBERG, N.J.C. *The heartbreak of depression:*

- ';Psycho-cardiac'; coupling in myocardial infarction. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, MAY 2017, vol. 106, p. 14-28., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIPTAK, B. - KAPRINAY, B. - GASPAROVA, Z. *A rat-friendly modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In LAB ANIMAL. ISSN 0093-7355, JUN 2017, vol. 46, no. 6, p. 251-253., Registrované v: WOS*
- ADMA32 RAMSAY, Rona R. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In *Frontiers in Neuroscience*, 2016, vol. 10, article number 375. (3.398 - IF2015). ISSN 1662-453X.(COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi).
Citácie:
1. [1.1] BOSWELL, B.A. - KOROL, A. - WEST-MAYS, J.A. - MUSIL, L.S. *Dual function of TGF beta in lens epithelial cell fate: implications for secondary cataract. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, 2017, vol. 28, no. 7, p. 907-921., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KNEZ, D. - SOVA, M. - KOSAK, U. - GOBEC, S. *Dual inhibitors of cholinesterases and monoamine oxidases for Alzheimer's disease. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2017, vol. 9, no. 8, p. 811-832., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MONTEIRO, A.F. - SEIDL, C. - SEVERINO, V.G.P. - CARDOSO, C.L. - CASTRO-GAMBOA, I. *Biotransformation of labdane and halimane diterpenoids by two filamentous fungi strains. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2017, vol. 4, no. 11, art. no. 170854., Registrované v: WOS*
4. [3.2] KONGSAKON, R. - SATHIRAPONGSASUTI, N. - RERKAMNUAYCHOKE, B. *Haplotype Analysis of Genetic Polymorphism in Antisocial Alcoholism. In JOURNAL OF THE MEDICAL ASSOCIATION OF THAILAND. ISSN 0125-2208, 2017, vol. 100, no. 6, p. 679-685., Registrované v: BIOSIS Citation Index*
- ADMA33 RAUCHBAUER, Birgit - MAJDANDŽIĆ, Jasminka - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. The modulation of mimicry by ethnic group-membership and emotional expressions. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11., iss. 8, e0161064, 32 pp. (3.057 - IF2015). ISSN 1932-6203.
Citácie:
1. [1.1] FARMER, H. - MAISTER, L. *Putting Ourselves in Another's Skin: Using the Plasticity of Self-Perception to Enhance Empathy and Decrease Prejudice. In SOCIAL JUSTICE RESEARCH. ISSN 0885-7466, DEC 2017, vol. 30, no. 4, SI, p. 323-354., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FISCHER, A. - HESS, U. *Mimicking emotions. In CURRENT OPINION IN PSYCHOLOGY. ISSN 2352-250X, OCT 2017, vol. 17, p. 151-155., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PANASITI, M.S. - PORCIELLO, G. - AGLIOTI, S.M. *The bright and the dark sides of motor simulation. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, OCT 2017, vol. 105, SI, p. 92-100., Registrované v: WOS*
- ADMA34 ŠKORVÁNEK, Matej - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - KRAČUNOVÁ, K. - HAN, Vladimír - CIBULČÍK, František - NECPAL, Ján - GURČÍK, Ladislav - VALKOVIČ, Peter. Validation of the official slovak version of the Unified Dyskinesia Rating Scale (UDysRS). In *Parkinsons Disease*, 2015, vol. 2015, article ID 674796, p. 1-7. (2.010 - IF2014). ISSN 2090-8083.

Citácie:

1. [1.2] JUHÁSZ, A. - DELI, G. - ASCHERMANN, Z. - JANSZKY, J. - HARMAT, M. - MAKKOS, A. - KOVÁCS, M. - KOMOLY, S. - BALÁS, I. - DÓCZI, T. - BÜKI, A. - KOVÁCS, N. *How efficient is subthalamic deep brain stimulation in reducing dyskinesia in Parkinson's disease? In EUROPEAN NEUROLOGY, 2017, vol. 77, no. 5-6, pp. 281-287., Registrované v: SCOPUS*

ADMA35

VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal - ŠINGLIAROVÁ, H. - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. *Pain in Parkinson's disease: A cross-sectional study of its prevalence, types, and relationship to depression and quality of life. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 8, p. e0136541. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.*

Citácie:

1. [1.1] BUHMANN, C. - WROBEL, N. - GRASHORN, W. - FRUENDT, O. - WESEMANN, K. - DIEDRICH, S. - BINGEL, U. *Pain in Parkinson disease: a cross-sectional survey of its prevalence, specifics, and therapy. In JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 0340-5354, APR 2017, vol. 264, no. 4, p. 758-769., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHOI, S.M. - KIM, B.C. - JUNG, H.J. - YOON, G.J. - KANG, K.W. - CHOI, K.H. - KIM, J.T. - LEE, S.H. - PARK, M.S. - KIM, M.K. - CHO, K.H. *Impact of pain and pain subtypes on the quality of life of patients with Parkinson's disease. In JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0967-5868, NOV 2017, vol. 45, p. 105-109., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GANDOLFI, M. - GEROIN, C. - ANTONINI, A. - SMANIA, N. - TINAZZI, M. *Understanding and Treating Pain Syndromes in Parkinson's Disease. In NONMOTOR PARKINSON'S: THE HIDDEN FACE - MANAGEMENT AND THE HIDDEN FACE OF RELATED DISORDERS. ISSN 0074-7742, 2017, vol. 134, p. 827-858., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JELLINGER, K.A. *Neuropathology of Nonmotor Symptoms of Parkinson's Disease. In NONMOTOR PARKINSON'S: THE HIDDEN FACE: THE MANY HIDDEN FACES. ISSN 0074-7742, 2017, vol. 133, p. 13-62., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LIEN, W.H. - LIEN, W.C. - KUAN, T.S. - WU, S.T. - CHEN, Y.T. - CHIU, C.J. *Parkinson disease and musculoskeletal pain: an 8-year population-based cohort study. In PAIN. ISSN 0304-3959, JUL 2017, vol. 158, no. 7, p. 1234-1240., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MARTINEZ-MARTIN, P. - ROJO-ABUIN, J.M. - RIZOS, A. - RODRIGUEZ-BLAZQUEZ, C. - TRENKWALDER, C. - PERKINS, L. - SAUERBIER, A. - ODIN, P. - ANTONINI, A. - CHAUDHURI, K.R. *Distribution and impact on quality of life of the pain modalities assessed by the King's Parkinson's disease pain scale. In NPJ PARKINSONS DISEASE. ISSN 2373-8057, MAR 15 2017, vol. 3., Registrované v: WOS*

7. [1.1] RELJA, M. - MILETI, V. *When movement disorders hurt: Addressing pain in hyperkinetic disorders. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, NOV 2017, vol. 44, p. 110-113., Registrované v: WOS*

8. [1.1] THOMPSON, T. - GALLOP, K. - CORRELL, C.U. - CARVALHO, A.F. - VERONESE, N. - WRIGHT, E. - STUBBS, B. *Pain perception in Parkinson's disease: A systematic review and meta-analysis of experimental studies. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, MAY 2017, vol. 35, p. 74-86., Registrované v: WOS*

9. [1.1] TIMMERMANN, L. - OEHLWEIN, C. - RANSMAYR, G. - FROHLICH, H. - WILL, E. - SCHROEDER, H. - LAUTERBACH, T. - BAUER, L. - KASSUBEK, J. *Patients'; perception of Parkinson's disease-associated pain following initiation*

of rotigotine: a multicenter non-interventional study. In POSTGRADUATE MEDICINE. ISSN 0032-5481, 2017, vol. 129, no. 1, p. 46-54., Registrované v: WOS

10. [1.1] YOUSAF, T. - WILSON, H. - POLITIS, M. *Imaging the Nonmotor Symptoms in Parkinson's Disease. In NONMOTOR PARKINSON'S: THE HIDDEN FACE: THE MANY HIDDEN FACES. ISSN 0074-7742, 2017, vol. 133, p. 179-257., Registrované v: WOS*

11. [1.2] FU, Y. - ZHANG, Y. - MAO, C. - SHENG, Y. - CHEN, X. - XU, L. - LIU, C. *Transcranial sonographic features of Parkinson's disease patients with musculoskeletal pain. In CHINESE JOURNAL OF NEUROLOGY, 2017, vol. 50, no. 7, pp. 489-495., Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] LIU, C. - WANG, Y. *Biorhythm: a novel exploration for Parkinson's disease research. In CHINESE JOURNAL OF NEUROLOGY, 2017, vol. 50, no. 7, pp. 481-483., Registrované v: SCOPUS*

13. [3.1] POVOROZNYUK, V. V. - MUSIIENKO, A. S. - PARAKHINA, T.V. - BYSTRYTSKA, M.A. *Combined pathology of bone tissue: osteoporosis and osteomalacia in patient with Parkinson's disease (Clinical case report). In PAIN JOINTS SPINE. ISSN 2224-1507, June 2017, vol. 7, no. 1, p. 32-36., Registrované v: Research gate*

14. [3.1] YANG, F. C. - CHEN, H. J. - LEE, J. T. - CHEN, S. J. - SUNG, Y. F. - KAO, C. H. - YANG, T. Y. *Increased risk of Parkinson's disease following tension-type headache: a nationwide population-based cohort study. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, Dec 2017, vol. 9, no. 2, p. 2148-2157., Registrované v: Research gate*

ADMA36

VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - DOVINOVÁ, Ima - LIŠKOVÁ, Silvia - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. The regulatory role of nuclear factor kappa B in the heart of hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2016, vol. 2016, article ID 9814038, 6 p. (4.492 - IF2015). ISSN 1942-0900.(CE SAV NOREG : Centrum excelentnosti pre výskum regulačnej úlohy oxidu dusnatého v chorobách z civilizácie. Research grant 15-25396A (Ministry of Health CR). APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami).

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Y.-F., FU, Z.-Y., CHEN, X.-H., CUI, Y., JI, C.-B., GUO, X.-R. *Tumor necrosis factor- α and interleukin-6 suppress microRNA-1275 transcription in human adipocytes through nuclear factor- κ B. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS, 2017, vol. 16, no. 5, pp. 5965-5971., Registrované v: WOS*

ADMA37

ZIVKOVIC, Vladimir - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - SREJOVIC, Ivan - JOKSIMOVIC, Jovana - SELAKOVIC, Dragica - BARUDZIC, Nevena - DJURIC, Dragan M. Effects of DL-homocysteine thiolactone on cardiac contractility, coronary flow, and oxidative stress markers in the isolated rat heart: the role of different gasotransmitters. In *BioMed Research International*, 2013, vol. 2013, article ID 318471, 9 p. ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2013/318471>>.

Citácie:

1. [1.1] JEREMIC, N. - WEBER, G.J. - FAMILTSEVA, A. - METREVELI, N. -

TYAGI, S.C. Ablation of Toll-like receptor 4 mitigates central blood pressure response during hyperhomocysteinemia. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, NOV 2017, vol. 35, no. 11, p. 2226-2237., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEREMIC, N. - WEBER, G.J. - TYAGI, S.C. Ablation of toll-like receptor 4 mitigates cardiac mitochondrial dysfunction in hyperhomocysteinemia. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, NOV 2017, vol. 95, no. 11, SI, p. 1369-1375., Registrované v: WOS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 DANYEL, Leon A. - SCHMERLER, Patrick - PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. Impact of AT2-receptor stimulation on vascular biology, kidney function, and blood pressure. In Integrated Blood Pressure Control, 2013, vol. 6, p. 153-161. ISSN 1178-7104.

Citácie:

1. [1.1] CAREY, R.M. AT(2) Receptors: Potential Therapeutic Targets for Hypertension. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, APR 2017, vol. 30, no. 4, p. 339-347., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANDEY, A. - GAIKWAD, A.B. AT(2) receptor agonist Compound 21: A silver lining for diabetic nephropathy. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, NOV 15 2017, vol. 815, p. 251-257., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, H.Y. - VAN THIEL, B.S. - BAUTISTA-NINO, P.K. - REILING, E. - DURIK, M. - LEIJTEN, F.P.J. - RIDWAN, Y. - BRANDT, R.M.C. - VAN STEEG, H. - DOLLE, M.E.T. - VERMEIJ, W.P. - HOEIJMAKERS, J.H.J. - ESSERS, J. - VAN DER PLUIJM, I. - DANSER, A.H.J. - ROKS, A.J.M. Dietary restriction but not angiotensin II type 1 receptor blockade improves DNA damage-related vasodilator dysfunction in rapidly aging Ercc1(Delta/-) mice. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, AUG 1 2017, vol. 131, no. 15, p. 1941-1953., Registrované v: WOS

ADMB02 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, Ladislav. Free radical scavenger activity of chitosan and its aminated derivative. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2016, vol. 6, no. 4, p. 195-201. (2016 - SCOPUS). ISSN 2231-3354.

Citácie:

1. [1.2] YUSOF, W.R.W. - AHMAD, F.B. - SWAMY, M. A brief review on the antioxidants and antimicrobial peptides revealed in mud crabs from the genus of scylla. In JOURNAL OF MARINE BIOLOGY. ISSN 1687-9481, 2017, volume 2017, article ID 1850928, 7 pages., Registrované v: SCOPUS

ADMB03 VISKUPIČOVÁ, Jana - BLÁŠKOVIČ, Dušan - GALINIAK, Sabina - SOSZYNSKI, Miroslav - BARTOSZ, Gregorz - HORÁKOVÁ, Ľubica - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela. Effect of high glucose concentrations on human erythrocytes in vitro. In Redox Biology, 2015, vol. 5, p. 381-387. ISSN 2213-2317.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] BORGNACKE, W. S. Systemic propolis (adjuvant to nonsurgical

periodontal treatment) may aid in glycemic control and periodontal health in type 2 diabetes of long duration. In JOURNAL OF EVIDENCE-BASED DENTAL PRACTICE. ISSN 1532-3382, 2017, vol. 17, no. 2, p. 132-134., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRZEGORZEWSKI, B. - SZOLNA-CHODOR, A. - BARYLA, J. - DREZEK, D. *Light scattering method to measure red blood cell aggregation during incubation. In THIRTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CORRELATION OPTICS. ISSN 0277-786X, 2017, vol. 10612, art. no. UNSP 106121C., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GÓMEZ, M.L. - GALLASTEGUI, A. - SPESIA, M.B. - MONTEJANO, H.A. - WILLIAMS, R.J. - PREVITALI, C.M. *Synthesis of poly(HEMA-co-AAm) hydrogels by visible-light photopolymerization of aqueous solutions containing aspirin or ibuprofen: analysis of the initiation mechanism and the drug release. In POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES. ISSN 1042-7147, 2017, vol. 28, no. 4, p. 435-442., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAGADISH, S. - HEMSHEKHAR, M. - NAVEENKUMAR, S.K. - SHARATH KUMAR, K.S. - SUNDARAM, M.S. - BASAPPAC, GIRISH, K.S. - RANGAPPA, K.S. *Novel oxolane derivative DMTD mitigates high glucose-induced erythrocyte apoptosis by regulating oxidative stress. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, E-ISSN 1096-0333, 2017, vol. 334, p. 167-179., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LANG, E. - BISSINGER, R. - QADRI, S.M. - LANG, F. *Suicidal death of erythrocytes in cancer and its chemotherapy: A potential target in the treatment of tumor-associated anemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2017, vol. 141, no. 8, p. 1522-1528., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LANG, F. - BISSINGER, R. - ABED, M. - ARTUNC, F. *Eryptosis - the Neglected Cause of Anemia in End Stage Renal Disease. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2017, vol. 42, no. 4, p. 749-760., Registrované v: WOS*

7. [1.1] PINHO, D. - CAMPO-DEAÚO, L. - LIMA, R. - PINHO, F.T. *In vitro particulate analogue fluids for experimental studies of rheological and hemorheological behavior of glucose-rich RBC suspensions. In BIOMICROFLUIDICS. ISSN 1932-1058, 2017, vol. 11, no. 5, art. no. 054105., Registrované v: WOS*

8. [1.1] QIANG, Y.H. - LIU, J. - DU, E. *Dynamic fatigue measurement of human erythrocytes using dielectrophoresis. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2017, vol. 57, p. 352-362., Registrované v: WOS*

9. [3.2] BALKAN, S. *Various plant extracts evaluated as antioxidant against in vitro oxidative stress in erythrocytes. In TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES. ISSN 2147-0294, 2017, vol. 18, no. 2, p. 185-191., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 TEPLAN, Michal - KRAKOVSKÁ, Anna - ŠPAJDEL, Marián. *Spectral EEG features of a short psycho-physiological relaxation. In Measurement Science Review, 2014, vol. 14, no. 4, p. 237-242. (1.162 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871.*

Citácie:

1. [1.1] AL-QAZAZ, N.K. - ALI, S.H.B. - AHMAD, S.A. - ISLAM, M.S. - ESCUDERO, J. *Automatic Artifact Removal in EEG of Normal and Demented*

- Individuals Using ICA-WT during Working Memory Tasks. In SENSORS. ISSN 1424-8220, JUN 2017, vol. 17, no. 6., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DAI, Y.X. - WANG, X. - ZHANG, P.B. - ZHANG, W.H. *Wearable biosensor network enabled multimodal daily-life emotion recognition employing reputation-driven imbalanced fuzzy classification. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, OCT 2017, vol. 109, p. 408-424., Registrované v: WOS*
3. [3.1] LOVISA, M. *Multi-sensory environments adaptation for the relaxation of children with neurodevelopmental disorders. Dissertation, Polytechnic University of Milan, Italy, 2017.*

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BALCERCZYK, Aneta - BARTOSZ, Gregorz - DRZEWINSKA, Joanna - PIOTROWSKI, Lukasz - PULASKI, Lukasz - ŠTEFEK, Milan. Antioxidant action of SMe1EC2, the low-basicity derivative of the pyridoindole stobadine, in cell free chemical models and at cellular level. In Interdisciplinary toxicology, 2014, vol. 7, no. 1, p. 27-32. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).
Citácie:
1. [2.2] BEZEK, Š. - BRNOLIAKOVÁ, Z. - SOTNÍKOVÁ, R. - KNEZL, V. - PAULOVÍČOVÁ, E. - NAVAROVÁ, J. - BAUER, V. *Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 3, p. 81-85., Registrované v: SCOPUS*
2. [2.2] MRVOVÁ, N. - ŠKANDÍK, M. - BEZEK, Š. - SEDLÁČKOVÁ, N. - MACH, M. - GÁSPÁROVÁ, Z. - LUPTÁKOVÁ, D. - PADEJ, I. - RAČKOVÁ, L. *Pyridoindole SMe1EC2 as cognition enhancer in ageing-related cognitive decline. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 1, p. 11-19., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB02 BLAŠKOVIČ, Dušan - ŽIŽKOVÁ, Petronela - DRŽÍK, Filip - VISKUPIČOVÁ, Jana - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of rabbit muscle sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity by novel quercetin derivatives. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 3-8. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
Citácie:
1. [1.1] SANTOS, M.S. - OLIVEIRA, E.D. - SANTOS-MIRANDA, A. - CRUZ, J.S. - GONDIM, A.N.S. - MENEZES-FILHO, J.E.R. - SOUZA, D.S. - PINHO-DA-SILVA, L. - JESUS, I.C.G. - ROMAN-CAMPOS, D. - GUATIMOSIM, S. - LARA, A. - CONDE-GARCIA, E.A. - VASCONCELOS, C.M.L. *Dissection of the effects of Quercetin on mouse myocardium. In BASIC AND CLINICAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2017, vol. 120, no. 6, p. 550-559., Registrované v: WOS*
- ADNB03 BROSKOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - BAGI, Zsolt. Effect of a novel stobadine derivative on isolated rat arteries. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 2, p. 63-66. ISSN 1337-6853.
Citácie:
1. [1.2] MRVOVÁ, N. - ŠKANDÍK, M. - BEZEK, Š. - SEDLÁČKOVÁ, N. - MACH, M. - GÁSPÁROVÁ, Z. - LUPTÁKOVÁ, D. - PÁDEJ, I. - RAČKOVÁ, L.

- Pyridoinole SMeIEC2 as cognition enhancer in ageing-related cognitive decline. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 1, p. 11-19., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] ULUSU, N.N. - GÖK, M. - ŞAKUL, A.A.S. - ARI, N. - STEFEK, M. - KARASU, Ç. *Antioxidant SMeIEC2 modulates pentose phosphate pathway and glutathione-dependent enzyme activities in tissues of aged diabetic rats. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2017, vol. 10, no. 4, p. 148-154., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB04 DANIHELOVÁ, Martina - VIŠKUPIČOVÁ, Jana - ŠTURDÍK, Ernest.
Lipophilization of flavonoids for their food, therapeutic and cosmetic applications. In Acta Chimica Slovaca, 2012, vol. 5, no. 1, p. 59-69. ISSN 1337-978X.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
- Citácie:
1. [1.1] CRUZ, L. - GUIRNARAES, M. - ARAUJO, P. - EVORA, A. - DE FREITAS, V. - MATEUS, N. *Malvidin 3-Glucoside-Fatty Acid Conjugates: From Hydrophilic toward Novel Lipophilic Derivatives. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 31, p. 6513-6518., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE ARAUJO, M.E.M.B. - FRANCO, Y.E.M. - ALBERTO, T.G. - MESSIAS, M.C.F. - LEME, C.W. - SAWAYA, A.C.H.F. - CARVALHO, P.D. *Kinetic study on the inhibition of xanthine oxidase by acylated derivatives of flavonoids synthesised enzymatically. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2017, vol. 32, no. 1, p. 978-985., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DE ARAUJO, M.E.M.B. - FRANCO, Y.E.M. - MESSIAS, M.C.F. - LONGATO, G.B. - PAMPHILE, J.A. - CARVALHO, P.D. *Biocatalytic Synthesis of Flavonoid Esters by Lipases and Their Biological Benefits. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2017, vol. 83, no. 01-02, p. 7-22., Registrované v: WOS*
- ADNB05 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of microglial function by the antidepressant drug venlafaxine. In Interdisciplinary toxicology, 2014, vol. 7, no. 4, p. 201-207. ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. VEGA č. 2/0031/12 : Starutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobu kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu).
- Citácie:
1. [1.1] ALCOCER-GÓMEZ, E. - CASAS-BARQUERO, N. - WILLIAMS, M.R. - ROMERO-GUILLENA, S.L. - CAÑADAS-LOZANO, D. - BULLÓN, P. - SÁNCHEZ-ALCAZAR, J.A. - NAVARRO-PANDO, J.M. - CORDERO, M.D. *Antidepressants induce autophagy dependent-NLRP3-inflammasome inhibition in Major depressive disorder. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 10436618, 2017, vol. 121, p. 114-121., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHONG, J.J. - JIANG, L. - HUANG, Z.J. - ZHANG, H.R. - CHENG, C.J. - LIU, H. - HE, J.C. - WU, J.C. - DARWAZEH, R. - WU, Y. - SUN, X.C. *The long non-coding RNA Neat1 is an important mediator of the therapeutic effect of bexarotene on traumatic brain injury in mice. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2017, vol. 65, p. 183-194., Registrované v: WOS*
- ADNB06 HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína -

BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related differences in efficiency of visual and vibrotactile biofeedback for balance improvement. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2015, vol. 57, no. 3, p. 63-71. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] *WILLIAMS, A.D. - KUMAWAT, A. - AGARWAL, K. - BOSER, Q.A. - ROUHANI, H. - VETTE, A.H. An instrumented wobble board for assessing and training dynamic sitting balance. In 2017 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS (SMC). ISSN 1062-922X, 2017, p. 2249-2254., Registrované v: WOS*

2. [3.1] *BARBOLYAS, B. – SUTTOVA, K. – VACHALEK, J. – BELAVY, C. – HUCKO, B. DEDIK, L. Evaluation of human postural system dynamical behavior via developed statokinesigram trajectory. In IFAC PapersOnLine. ISSN: 2405-8963, July 2017, vol. 50, no. 1, p. 15062-15067., Registrované v: Research gate*

ADNB07

JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity and accelerated apoptosis of neutrophils in the presence of natural polyphenols. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 59-64. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] *KENNELLY, K.P. - HOLMES, T.M. - WALLACE, D.M. - O'FARRELLY, C. - KEEGAN, D.J. Early Subretinal Allograft Rejection Is Characterized by Innate Immune Activity. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2017, vol. 26, no. 6, p. 983-1000., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *SURAPANTHANAKORN, S. - PHADOONGSOMBUT, N. - WATTANAPIROMSAKUL, C. - REANMONGKOL, W. In vivo evaluation of analgesic and antipyretic activities of piceatannol-rich extract from Senna garrettiana heartwood. In SONGKLANAKARIN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0125-3395, 2017, vol. 39, no. 5, p. 589-599., Registrované v: SCOPUS*

ADNB08

JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. Development and assessment of film excerpts used for emotion elicitation. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2013, vol. 55, no. 3, p. 135-140. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] *FAKHRHOSSEINI, S.M. - JEON, M. Affect/Emotion Induction Methods. In EMOTIONS AND AFFECT IN HUMAN FACTORS AND HUMAN-COMPUTER INTERACTION. 2017, p. 235-253., Registrované v: WOS*

ADNB09

KARASU, Çimen - CUMAUGLU, Ahmet - GÜRPINAR, Ali Rifat - KARTAL, M. - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Aldose reductase inhibitory activity and antioxidant capacity of pomegranate extracts. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 1, p. 15-20. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] *AMIN, M.M. - ARBID, M.S. Estimation of ellagic acid and/or repaglinide effects on insulin signaling, oxidative stress, and inflammatory mediators of liver, pancreas, adipose tissue, and brain in insulin resistant/type 2 diabetic rats. In*

- APPLIED PHYSIOLOGY, NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2017, vol. 42, no. 2, p. 181-192., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHAKRABORTY, M. - AHMED, M.G. - BHATTACHARJEE, A. *The potential for interaction of tolbutamide with pomegranate juice against diabetic induced complications in rats. In INTEGRATIVE MEDICINE RESEARCH. ISSN 2213-4220, 2017, vol. 6, no. 4, p. 354-360., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HESE, S.V. - MESHRAM, R.J. - KAMBLE, R.D. - MOGLE, P.P. - PATIL, K.K. - KAMBLE, S.S. - GACCHE, R.N. - DAWANE, B.S. *Antidiabetic and allied biochemical roles of new chromeno-pyrano pyrimidine compounds: synthesis, in vitro and in silico analysis. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2017, vol. 26, no. 4, p. 805-818., Registrované v: WOS*
4. [1.1] IRONDI, E.A. - AKINTUNDE, J.K. - AGBOOLA, S.O. - BOLIGON, A.A. - ATHAYDE, M.L. *Blanching influences the phenolics composition, antioxidant activity, and inhibitory effect of Adansonia digitata leaves extract on α -amylase, α -glucosidase, and aldose reductase. In FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2017, vol. 5, no. 2, p. 233-242., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KARIMI, M. - SADEGHI, R. - KOKINI, J. *Pomegranate as a promising opportunity in medicine and nanotechnology. In TRENDS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2017, vol. 69, p. 59-73., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KONDHARE, D. - LADE, H. *Phytochemical profile, aldose reductase inhibitory, and antioxidant activities of Indian traditional medicinal Coccinia grandis (L.) fruit extract. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2017, vol. 7, no. 6, art. no. 378., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MESTRY, S.N. - JUVEKAR, A.R. *Aldose reductase inhibitory potential and anti-cataract activity of Punica granatum Linn. leaves against glucose-induced cataractogenesis in goat eye lens. In ORIENTAL PHARMACY AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 159-82386, 2017, vol. 17, no. 3, p. 277-284., Registrované v: WOS*
8. [1.2] CHAKRABORTY, M. - AHMED, M.G. - BHATTACHARJEE, A. *Potential pharmacodynamic and pharmacokinetic interaction of pomegranate juice and nateglinide against diabetes induced complications in rats. In SYNERGY. ISSN 2213-7130, 2017, vol. 5, p. 1-6., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] FABILA-GARCA, P. - DUBLÁN-GARCÍA, O. - GÓMEZ-OLIVÁN, L. M. - BAEZA-JIMÉNEZ, R. - LÓPEZ-MARTÍNEZ, L. X. *In vitro antioxidant and bioactive properties of corn (Zea mays L.). In ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION. ISSN 0004-0622, 2017, vol. 67, no. 4, p., Registrované v: SCOPUS*

ADNB10 KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BEZÁKOVÁ, Lýdia - RAČKOVÁ, Lucia - MOŠOVSKÁ, Silvia - ŠTURDÍK, Ernest. *Therapeutic potential of curcumin in medicinal chemistry. In Acta Chimica Slovaca, 2013, vol. 6, no. 1, p. 89-99. ISSN 1337-978X.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).*

Citácie:

1. [1.1] AWASTHI, M. - SINGH, S. - PANDEY, V.P. - DWIVEDI, U.N. *Curcumin: Structure-Activity Relationship Towards its Role as a Versatile Multi-Targeted Therapeutics. In MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1570-193X, 2017, vol. 14, no. 4, p. 311-332., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SIROHI, V.K. - POPLI, P. - SANKHWAR, P. - KAUSHAL, J.B. - GUPTA, K. - MANOHAR, M. - DWIVEDI, A. *Curcumin exhibits anti-tumor effect and attenuates cellular migration via Slit-2 mediated down-regulation of SDF-1 and CXCR4 in endometrial adenocarcinoma cells. In JOURNAL OF NUTRITIONAL*

ADNB11

BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2017, vol. 44, p. 60-70., Registrované v: WOS
 KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena - WIMMEROVÁ, Soňa. Acute toxicity of 31 different nanoparticles to zebrafish (*Danio rerio*) tested in adulthood and in early life stages - comparative study. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 2, p.67-73. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ABUDAYYAK, M. - OZTAS, E. - ARICI, M. - OZHAN, G. Investigation of the toxicity of bismuth oxide nanoparticles in various cell lines. In *CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2017, vol. 169, p. 117-123., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CASALS, E. - GUSTA, M.F. - PIELLA, J. - CASALS, G. - JIMENEZ, W. - PUNTES, V. Intrinsic and extrinsic properties affecting innate immune responses to nanoparticles: The case of cerium oxide. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2017, vol. 8, art. no. 970., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHAO, S.J. - HUANG, C.P. - CHEN, P.C. - HUANG, C. Teratogenic responses of zebrafish embryos to decabromodiphenyl ether (BDE-209) in the presence of nano-SiO₂ particles. In *CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2017, vol. 178, p. 449-457., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DUMITRESCU, E. - KARUNARATNE, D.P. - PROCHASKA, M.K. - LIU, X.B. - WALLACE, K.N. - ANDREESCU, S. Developmental toxicity of glycine-coated silica nanoparticles in embryonic zebrafish. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2017, vol. 229, p. 439-447., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GALLOWAY, T.S. - DOGRA, Y. - GARRETT, N. - ROWE, D. - TYLER, C.R. - MOGER, J. - LAMMER, E. - LANDSIEDEL, R. - SAUER, U.G. - SCHERER, G. - WOHLLEBEN, W. - WIENCH, K. Ecotoxicological assessment of nanoparticle-containing acrylic copolymer dispersions in fairy shrimp and zebrafish embryos. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO. ISSN 2051-8153, 2017, vol. 4, no. 10, p. 1981-1997., Registrované v: WOS*

6. [1.1] KAUNDAL, B. - DALAI, S. - CHOUDHURY, S.R. Nanomaterial Toxicity in Microbes, Plants and Animals. In *NANOSCIENCE IN FOOD AND AGRICULTURE 5. ISSN 2210-4410, 2017, vol. 26, p. 243-266., Registrované v: WOS*

7. [1.1] NUZZO, A. - HOSSEINKHANI, B. - BOON, N. - ZANAROLI, G. - FAVA, F. Impact of bio-palladium nanoparticles (bio-Pd NPs) on the activity and structure of a marine microbial community. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2017, vol. 220, B, p. 1068-1078., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SANGABATHUNI, S. - MURTHY, R.V. - CHAUDHARY, P.M. - SUBRAMANI, B. - TORASKAR, S. - KIKKERI, R. Mapping the glyco-gold nanoparticles of different shapes toxicity, biodistribution and sequestration in adult zebrafish. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, art. no. 4239., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SVARTZ, G. - PAPA, M. - GOSATTI, M. - JORDAN, M. - SOLDATI, A. - SAMTER, P. - GURAYA, M.M. - COLL, C.P. - CATAN, S.P. Monitoring the ecotoxicity of gamma-Al₂O₃ and Ni/gamma-Al₂O₃ nanomaterials by means of a battery of bioassays. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2017, vol. 144, p. 200-207., Registrované v: WOS*

10. [1.1] TAVARES DE OLIVEIRA, G.M. - DE OLIVEIRA, E.M.N. - PEREIRA, T.C.B. - PAPAEO, R.M. - BOGO, M.R. Implications of exposure to dextran-coated and uncoated iron oxide nanoparticles to developmental toxicity in zebrafish. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764,*

- 2017, vol. 19, no. 12, art. no. 389., Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, J.P. - ZHANG, R.T. - ZHANG, T. - ZHAO, G. - HUANG, Y. - WANG, H.L. - LIU, J.X. Copper impairs zebrafish swimbladder development by down-regulating Wnt signaling. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, 2017, vol. 192, p. 155-164., Registrované v: WOS
12. [1.2] BOYES, W. K. Safety Assessment of Nanotechnology Products. (Book Chapter). In *COMPREHENSIVE TOXICOLOGY: Third Edition*. Elsevier Inc., 2017, vol. 9-15, p. 34-43, ISBN 978-008100612-2;978-008100601-6., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] PASHA, R. - MOON, T.W. Coenzyme Q10 protects against statin-induced myotoxicity in zebrafish larvae (*Danio rerio*). In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, 2017, vol. 52, p. 150-160., Registrované v: SCOPUS
- ADNB12 KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena. Long-term (30 days) toxicity of NiO nanoparticles for adult zebrafish *Danio rerio*. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 23-26. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] MORGALÉVA, T.G. - MORGALÉV, Y.N. - GOSTEVA, I.A. - MORGALÉV, S.Y. Range of resistance of hydrobionts to medium contamination with manufactured nanoparticles. In *NANO HYBRIDS AND COMPOSITES*. ISSN 2297-3400, 2017, vol. 13, p. 279-287., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAQUIB, Q. - ATTIA, S.M. - ANSARI, S.M. - AL-SALIM, A. - FAISAL, M. - ALATAR, A.A. - MUSARRAT, J. - ZHANG, X.W. - AL-KHEDHAIRY, A.A. p53, MAPKAPK-2 and caspases regulate nickel oxide nanoparticles induce cell death and cytogenetic anomalies in rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 105, 1, p. 228-237., Registrované v: WOS
- ADNB13 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. Effect of stilbene derivative on superoxide generation and enzyme release from human neutrophils in vitro. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 71-75. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.2] LEE, D.I. - ACOSTA, C. - ANDERSON, C.M. - ANDERSON, H.D. Peripheral and cerebral resistance arteries in the spontaneously hypertensive heart failure rat: Effects of stilbenoid polyphenols. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 3, art. no. 380., Registrované v: SCOPUS
- ADNB14 MILÁČKOVÁ, Ivana - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠTEFEK, Milan. Screening for antiradical efficiency of 21 semi-synthetic derivatives of quercetin in DPPH assay. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 13-17. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
- Citácie:
1. [1.1] ŽIVKOVIĆ, J.Č. - BARREIRA, J.C.M. - ŠAVIKIN, K.P. - ALIMPIĆ, A.Z. - STOJKOVIĆ, D.S. - DIAS, M.I. - SANTOS-BUELGA, C. - DULETIĆ-LAUŠEVIĆ, S.N. - FERREIRA, I.C.F.R. Chemical profiling and assessment of antineurodegenerative and antioxidant properties of *Veronica teucrium* L. and *Veronica jacquinii* Baumg. In *CHEMISTRY AND BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2017, vol. 14, no. 8, art. no. e1700167., Registrované v: WOS
- ADNB15 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA

stimulated neutrophils. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83. ISSN 1337-6853.(APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

Citácie:

1. [1.1] NIKFARJAM, B.A. - HAJALI, F. - ADINEH, M. - NASSIRI-ASL, M. *Anti-inflammatory Effects of Quercetin and Vitexin on Activated Human Peripheral Blood Neutrophils - The effects of quercetin and vitexin on human neutrophils -*. In *JOURNAL OF PHARMACOPUNCTURE*. ISSN 2093-6966, 2017, vol. 20, no. 2, p. 127-131., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANDI, M. - ANSARI, M. - ROKNABADI, P. - SHAHNEH, A.Z. - SHARAFI, M. *Orally administered Chrysin improves post-thawed sperm quality and fertility of rooster*. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2017, vol. 52, no. 6, p. 1004-1010., Registrované v: WOS

ADNB16

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVA, Viera. Involvement of caspase-3 in stilbene derivatives induced apoptosis of human neutrophils in vitro. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 76-80. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] PATEL, S. *Phytochemicals for taming agitated immune-endocrine-neural axis*. In *BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 91, p. 767-775., Registrované v: WOS

2. [1.1] PORSEVA, V. V. - SHILKIN, V. V. - STRELKOV, A. A. - KRASNOV, I. B. - MASLIUKOV, P. M. *Changes in the neurochemical composition of motor neurons of the spinal cord in mice under conditions of space flight*. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, 2017, vol. 162, no. 3, p. 336-339., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Y. - DI SALVO, M. - GUNASEKARA, D.B. - DUTTON, J. - PROCTOR, A. - LEBHAR, M.S. - WILLIAMSON, I.A. - SPEER, J. - HOWARD, R.L. - SMIDDY, N.M. - BULTMAN, S.J. - SIMS, C.E. - MAGNESS, S.T. - ALLBRITTON, N.L. *Self-renewing monolayer of primary colonic or rectal epithelial cells*. In *CELLULAR AND MOLECULAR GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY*, 2017, vol. 4, no. 1, p. 165-182.e7., Registrované v: WOS

4. [1.2] PORSEVA, V. V. - SHILKIN, V. V. - STRELKOV, A. A. - KRASNOV, I. B. - MASLYUKOV, P. M. *Changes in spinal cord motoneurons in mice after space flight*. In *NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0097-0549, 2017, vol. 47, no. 6, p. 646-650., Registrované v: SCOPUS

ADNB17

RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of *Zingiber officinale* Rosc. as antidiabetic agent. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] ABD EL-SALAM, H.S. - HASSAN, A.A. *Phytochemicals boost anti-inflammatory effect against gamma radiation: Activities of ginger and coriander extracts*. In *ARAB JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCES AND APPLICATIONS*. ISSN 1110-0451, 2017, vol. 50, no. 2, p. 278-291., Registrované

v: WOS

2. [1.1] SARAVANAN, N. - PATIL, M.A. - KUMAR, P.U. - SURYANARAYANA, P. - REDDY, G.B. *Dietary ginger improves glucose dysregulation in a long-term high-fat high-fructose fed prediabetic rat model. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, 2017, vol. 55, no. 3, p. 142-150., Registrované v: WOS*

ADNB18 ROHÁRIKOVÁ, Veronika - ŠPAJDEL, Marián - CVIKOVÁ, V. - JAGLA, Fedor. Tracing the relationship between wisdom and health. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2013, vol. 55, no. 3, p. 95-102. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] THOMAS, M.L. - BANGEN, K.J. - ARDELT, M. - JESTE, D.V. *Development of a 12-Item Abbreviated Three-Dimensional Wisdom Scale (3D-WS-12): Item Selection and Psychometric Properties. In ASSESSMENT. ISSN 1073-1911, JAN 2017, vol. 24, no. 1, p. 71-82., Registrované v: WOS*

ADNB19 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana. Efficacy of quercetin derivatives in prevention of ulcerative colitis in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 9-12. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] DEY, Y.N. - SHARMA, G. - WANJARI, M.M. - KUMAR, D. - LOMASH, V. - JADHAV, A.D. *Beneficial effect of Amorphophallus paeoniifolius tuber on experimental ulcerative colitis in rats. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2017, vol. 55, no. 1, p. 53-62., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ENDHARTI, A.T. - PERMANA, S. *Extract from mango mistletoes Dendrophthoe pentandra ameliorates TNBS-induced colitis by regulating CD4+ T cells in mesenteric lymph nodes. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2017, vol. 17, no. 1, art. no. 468., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ILLAM, S.P. - NARAYANANKUTTY, A. - RAGHAVAMENON, A.C. *Polyphenols of virgin coconut oil prevent pro-oxidant mediated cell death. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2017, vol. 27, no. 6, p. 442-450., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KOOSHYAR, M.M. - MOZAFARI, P.M. - AMIRCHAGHMAGHI, M. - PAKFETRAT, A. - KAROOS, P. - MOHASEL, M.R. - ORAFI, H. - AZARIAN, A.A. *A randomized placebo- controlled double blind clinical trial of quercetin in the prevention and treatment of chemotherapy-induced oral mucositis. In JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH. ISSN 2249782X, 2017, vol. 11, no. 3, p. ZC46-ZC50., Registrované v: WOS*

ADNB20 ŠESTÁKOVÁ, Natália - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: methodological aspects and role of nitric oxide. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 3, p. 126-135. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ANYAN, J. - VERWEY, M. - AMIR, S. *Individual differences in circadian locomotor parameters correlate with anxiety- and depression-like behavior. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 1 2017, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DJORDJEVIC, N. - PAUNOVIC, M.G. - PEULIC, A.S. *Anxiety-like behavioural effects of extremely low-frequency electromagnetic field in rats. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2017, vol. 24, no. 27, p. 21693-21699., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ENGINAR, N. - NURTEN, A. - TURKMEN, A.Z. - GUNDOGAN, G.I. - OZUNAL, Z.G. *Antimuscarinic-induced convulsions in fasted mice after food intake: no evidence of spontaneous seizures, behavioral changes or neuronal damage.* In *ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS*. ISSN 0065-1400, 2017, vol. 77, no. 4, p. 373-381., Registrované v: WOS
4. [1.1] MIETLICKI-BAASE, E.G. - MCGRATH, L.E. - KOCH-LASKOWSKI, K. - KRAWCZYK, J. - REINER, D.J. - PHAM, T. - NGUYEN, C.T.N. - TURNER, C.A. - OLIVOS, D.R. - WIMMER, M.E. - SCHMIDT, H.D. - HAYES, M.R. *Amylin receptor activation in the ventral tegmental area reduces motivated ingestive behavior.* In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, SEP 1 2017, vol. 123, p. 67-79., Registrované v: WOS
5. [1.1] NAEEM, S. - IKRAM, R. - KHAN, S.S. - RAO, S.S. *NSAIDs ameliorate cognitive and motor impairment in a model of parkinsonism induced by chlorpromazine.* In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, MAY 2017, vol. 30, no. 3, p. 801-808., Registrované v: WOS
6. [1.1] PAVSHINTSEV, V.V. - MITKIN, N.A. - FROLOVA, O.Y. - KUSHNIR, E.A. - AVERINA, O.A. - LOVAT, M.L. *Individual roles of brain and serum alcohol dehydrogenase isoforms in regulation of alcohol consumption in SPF Wistar rats.* In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, OCT 1 2017, vol. 179, p. 458-466., Registrované v: WOS
7. [1.1] PINELLI, C.J. - LERI, F. - TURNER, P.V. *Long term physiologic and behavioural effects of housing density and environmental resource provision for adult male and female sprague dawley rats.* In *ANIMALS*, 2017, vol. 7, no. 6, art. no. 44., Registrované v: WOS
8. [1.1] SALTZMAN, W. - HARRIS, B.N. - DE JONG, T.R. - PEREA-RODRIGUEZ, J.P. - HORRELL, N.D. - ZHAO, M. - ANDREW, J.R. *Paternal Care in Biparental Rodents: Intra- and Inter-individual Variation.* In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, SEP 2017, vol. 57, no. 3, p. 589-602., Registrované v: WOS
9. [1.1] SIBA, I.P. - BORTOLANZA, M. - VITAL, M.A.B.F. - ANDREATINI, R. - DA CUNHA, J.M. - DEL BEL, E.A. - ZANOVELI, J.M. *Fish oil prevents rodent anxious states comorbid with diabetes: A putative involvement of nitric oxide modulation.* In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, MAY 30 2017, vol. 326, p. 173-186., Registrované v: WOS
10. [1.1] VICENS, P - HEREDIA, L - TORRENTE, M - DOMINGO, JL. *Behavioural effects of PNU-282987 and stress in an animal model of Alzheimer's; disease.* In *PSYCHOGERIATRICS*, 2017, vol.17, no. 1, pp. 33-42., Registrované v: WOS
11. [1.1] WU, Y.Y. - YAO, X.M. - JIANG, Y.L. - HE, X.F. - SHAO, X.M. - DU, J.Y. - SHEN, Z. - HE, Q.Y. - FANG, J.Q. *Pain aversion and anxiety-like behavior occur at different times during the course of chronic inflammatory pain in rats.* In *JOURNAL OF PAIN RESEARCH*. ISSN 1178-7090, 2017, vol. 10, p. 2585-2593., Registrované v: WOS
12. [1.2] TANASAWET, S - BOONRUAMKAEW, P - SUKKETSIRI, W - CHONPATHOMPIKUNLERT, P. *Anxiolytic and free radical scavenging potential of Chinese celery (Apium graveolens) extract in mice.* In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE*, 2017, vol. 7, no. 1, pp. 20-26., Registrované v: SCOPUS

ADNB21

ŠTEFEK, Milan. *Natural flavonoids as potential multifunctional agents in prevention of diabetic cataract.* In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 69-77. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] BADAL, S. *Plant metabolites and more treating various ailments: Natural products treating diseases. (Book Chapter). In PHARMACOGENOSY: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND STRATEGY. Elsevier Inc. 2017, p. 337-361. ISBN 978-012802099-9;978-012802104-0., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHAUDHURY, S. - ROY, P. - DASGUPTA, S. *Green tea flavanols protect human γ B-crystallin from oxidative photodamage. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2017, vol. 137, p. 46-55., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KYEI, S. - KOFFUOR, G.A. - RAMKISSOON, P. - ABU, E.K. - SARPONG, J.F. *Anti-cataract potential of heliotropium indicum linn on galactose-induced cataract in Sprague-Dawley rats. In CURRENT EYE RESEARCH. ISSN 0271-3683, 2017, vol. 42, no. 3, p. 394-401., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MESTRY, S.N. - JUVEKAR, A.R. *Aldose reductase inhibitory potential and anti-cataract activity of Punica granatum Linn. leaves against glucose-induced cataractogenesis in goat eye lens. In ORIENTAL PHARMACY AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 159-82386, 2017, vol. 17, no. 3, p. 277-284., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MICHAELSSON, K. - WOLK, A. - MELHUS, H. - BYBERG, L. *Milk, fruit and vegetable, and total antioxidant intakes in relation to mortality rates: Cohort studies in women and men. In AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. ISSN 0002-9262, 2017, vol. 185, no. 5, p. 345-361., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PATIL, K.K. - GACCHE, R.N. *Inhibition of glycation and aldose reductase activity using dietary flavonoids: A lens organ culture studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2017, vol. 98, p. 730-738., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RASINES-PEREA, Z. - TEISSEDDRE, P.L. *Grape Polyphenols'; effects in human cardiovascular diseases and diabetes. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, no. 1, art. no. UNSP 68., Registrované v: WOS*
8. [1.1] WATTANATHORN, J. - THIRAPHATTHANAVONG, P. - THUKHAM-MEE, W. - MUCHIMAPURA, S. - WANNANOND, P. - TONG-UN, T. *Anticataractogenesis and antiretinopathy effects of the novel protective agent containing the combined extract of Mango and Vietnamese coriander in STZ-diabetic rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2017, art. no. 5290161., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZENG, K. - FENG, Q.G. - LIN, B.T. - MA, D.H. - LIU, C.M. *Effects of microRNA-211 on proliferation and apoptosis of lens epithelial cells by targeting SIRT1 gene in diabetic cataract mice. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2017, vol. 37, part 4, art. no. BSR20170695., Registrované v: WOS*
10. [1.2] QUAH, S.Y. - CHIN, J.H. - AKOWUAH, G.A. - KHALIVULLA, S.I. - YEONG, S.W. - SABU, M.C. *Cytotoxicity and cytochrome P450 inhibitory activities of Clinacanthus nutans. In DRUG METABOLISM AND PERSONALIZED THERAPY. ISSN 2363-8907, 2017, vol. 32, no. 1, p. 59-65., Registrované v: SCOPUS*

ADNB22

BUČKOVÁ, Kristína - LOBOTKOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDŮŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. *Postural control assessed by limit of stability in obese adults. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2014, vol. 56, no. 3-4, p. 87-90. ISSN 1337-933X.*

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.Q. - YANG, F. *Obesity May Not Induce Dynamic Stability Disadvantage during Overground Walking among Young Adults. In PLOS ONE.*

- ADNB23 *ISSN 1932-6203, JAN 13 2017, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*
UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal. Teratology - past, present and future. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 4, p. 163-168. ISSN 1337-6853. (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

Citácie:

1. [1.1] *GASCA-ALVAREZ, H.J. - DELOYA, C. - REYES-CASTILLO, P. Teratological cases in five species of Cotinis Burmeister (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae: Gymnetini), with a compilation of teratologies in Scarabaeoidea. In COLEOPTERISTS BULLETIN. ISSN 0010-065X, 2017, vol. 71, no. 2, p. 329-338., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *HARRIS, C. Developmental Toxicology: Introduction and Historical Perspectives. (Book chapter). In COMPREHENSIVE TOXICOLOGY: Third Edition, Elsevier 2017, vol. 5-15, p. 1-9. ISBN*

978-008100612-2;978-008100601-6, Registrované v: SCOPUS

- ADNB24 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Cardiovascular effects of high-fructose intake in rats with nitric oxide deficiency. In *Interdisciplinary Toxicology*, 2014, vol. 7, no. 3, p. 159-164. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] *ISLAM, O. - PATIL, P. - GOSWAMI, S.K. - RAZDAN, R. - INAMDAR, M.N. - RIZWAN, M. - MATHEW, J. - INCEOGLU, B. - STEPHEN LEE, K.S. - HWANG, S.H. - HAMMOCK, B.D. Inhibitors of soluble epoxide hydrolase minimize ischemia-reperfusion-induced cardiac damage in normal, hypertensive, and diabetic rats. In CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS, 2017, vol. 35, no. 3, art. no. e12259., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *IVANOVA, T. - GOSHOVSKA, Y. - PESHUK, L. - ROMANENKO, M. - FEDICHKINA, R. - SAGACH, V. - SINEOK, L. - SHAPOVAL, I. Effect of meat product with onion skin extract on Metabolic profile in SHR. In UKRAINIAN FOOD JOURNAL. ISSN 2304-974X, 2017, vol. 6, no. 1, p. 85-92., Registrované v: WOS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. - KOLEV, O. - HLAVAČKA, František - BECKER, W. Visual-vestibular interaction for human ego motion perception. In *Multisensory Control of Posture : proceedings of an international symposium on Sensory Interaction in Posture and Movement Control, held September 9-11, 1994, in Smolenice, Slovakia, as a satellite symposium to the European Neuroscience Association meeting of 1994. Edited by T. Mergner and F. Hlavačka. - New York : Plenum Press, 1995, p. 157-167. ISBN 0-306-45101-8.*

Citácie:

1. [1.1] *WARD, B.K. - BOCKISCH, C.J. - CARAMIA, N. - BERTOLINI, G. - TARNUTZER, A.A. Gravity dependence of the effect of optokinetic stimulation on the subjective visual vertical. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, MAY 2017, vol. 117, no. 5, p. 1948-1958., Registrované v: WOS*

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state

v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity : chapter 23. In Advanced protocols in oxidative stress III : Methods in molecular biology, vol. 1208. - New York : Springer, 2015, p. 313-327. ISBN 978-1-4939-1440-1. ISSN 1064-3745.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).

Citácie:

1. [1.1] SHIBATA, T. - BABA, T. - TAKANO, H. - KANYIVA, K.S. Intramolecular C-H alkenylation of N-alkynylindoles: Exo and endo selective cyclization according to the choice of metal catalyst. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, 2017, vol. 359, no. 11, p. 1849-1853., Registrované v: WOS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 PAULIS, Ľudovít - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie - KOJŠOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of L-NAME-induced hypertension: The role of no-pathway and endothelium-derived constricting factor. In Journal of Hypertension, 2006, vol. 24, suppl. 4, p. S7. (5.218 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] SOOBRYAN, N. - MURUGESAN, S. - PHOSWA, W. - GATHIRAM, P. - MOODLEY, J. - MACKRAJ, I. The effects of sildenafil citrate on uterine angiogenic status and serum inflammatory markers in an L-NAME rat model of pre-eclampsia. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 15 2017, vol. 795, p. 101-107., Registrované v: WOS

- AEGA02 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia. Ambivalent effect of chronic L-NAME treatment in the heart and brain. In Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 2008, vol. 44, n. 4, p. 798-799. (5.246 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] MAJZUNOVA, M. - PAKANOVA, Z. - KVASNICKA, P. - BALIS, P. - CACANYIOVA, S. - DOVINOVA, I. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 11 2017, vol. 24., Registrované v: WOS

- AEGA03 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TABAČEKOVÁ, Marcela. Effect of high-fructose intake on cardiovascular function in normotensive and hypertensive rats. In Joint FEPS & Spanish physiological society scientific congress 2012 : Santiago de Compostela (Spain), September 8 - 11, 2012. Congres venue: School of Medicine. - Santiago de Compostela : School of Medicine, 2012, Poster 86. (3.090 - IF2011). Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2012, vol. 206, suppl. 693, p. P86. (3.090 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint FEPS& Spanish physiological society scientific congress 2012).

Citácie:

1. [1.1] IVANOVA, T. - GOSHOVSKA, Y. - PESHUK, L. - ROMANENKO, M. - FEDICHKINA, R. - SAGACH, V. - SINEOK, L. - SHAPOVAL, I. Effect of meat product with onion skin extract on Metabolic profile in SHR. In UKRAINIAN FOOD JOURNAL. ISSN 2304-974X, 2017, vol. 6, no. 1, p. 85-92., Registrované

v: *WOS*

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

AEMA01 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVA, Viera. Comparison of anti-inflammatory potential of pterostilbene and pinosylvin in vitro and in vivo. In European Journal of Clinical Investigation, 2015, vol. 45, suppl. 2, p. 60-61. (2.734 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0014-2972.(Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation).

Citácie:

1. [1.1] *RODRIGUEZ-BONILLA, P. - GANDIA-HERRERO, F. - MATENCIO, A. - GARCIA-CARMONA, F. - LOPEZ-NICOLAS, J. Comparative study of the antioxidant capacity of four stilbenes using ORAC, ABTS(+), and FRAP techniques. In FOOD ANALYTICAL METHODS. ISSN 1936-9751, 2017, vol. 10, no. 9, p. 2994-3000., Registrované v: WOS*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 JAGLA, Fedor. Functional brain asymmetry and eye movement control. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2014, vol. 56, n. 1-2, p. 40-41. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] *SPAJDEL, M. Brain asymmetry for verbal stimuli in relation to dichotic listening performance, verbal and nonverbal intellectual abilities. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA. ISSN 1337-933X, 2017, vol. 59, no. 1, p. 33-37., Registrované v: WOS*

AFG02 PIVÁČKOVÁ, Lenka - MENŠÍKOVÁ, Lucia - GAJDÁČOVÁ, Beata - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - KLIMAS, Ján - KŘENEK, Peter. Endothelial dysfunction in animal models of glucose intolerance and diabetes is accompanied by different expression of key enzymes of epoxyeicosatrienoic acids pathway. In *Journal of Hypertension*, 2015, vol. 33, suppl. 1, p. e83-4. (4.720 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(European meeting on hypertension and cardiovascular protection).

Citácie:

1. [1.1] *KIBEL, A. - SELTHOFER-RELATIC, K. - DRENJANCEVIC, I. - BACUN, T. - BOSNJAK, I. - KIBEL, D. - GROS, M. Coronary microvascular dysfunction in diabetes mellitus. In JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH. ISSN 0300-0605, 2017, vol. 45, no. 6, SI, p. 1901-1929., Registrované v: WOS*

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01 HAVIAROVÁ, Z. - JANEGOVA, Andrea - JANEGA, Pavol - DURDÍK, Štefan - KOVÁČ, P. - ŠTVRTINOVÁ, V. - MRÁZ, Peter. Expression of constitutive nitric oxide synthase isoforms in varicose vein wall; preliminary results. In *International Journal of Vascular Medicine*, vol. 2011, article ID 204723, 6 pages. ISSN 2090-2824 (print). Dostupné na internete:

<<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3124836/?tool=pubmed>>.

Citácie:

1. [2.2] *MAZUCHOVA, J. - PEC, M. - HALASOVA, E. - VALENTOVA, V. - SARLINOVA, M. - MAZUCH, J. - ZELNIK, S. News in Pathogenesis of Chronic Venous Insufficiency. In ACTA MEDICA MARTINIANA, 2016, vol. 16, no. 2, pp.*

5-12., Registrované v: SCOPUS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Reproducibility and repeatability : letter to the editor. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 1, p. 203-205. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BAVEJA, C.P. - AGGARWAL, P. Statistical Analysis of Microbiological Diagnostic Tests. In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0255-0857, APR-JUN 2017, vol. 35, no. 2, p. 184-193., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, W. - XU, Y.W. - TAHIR, H.E. - ZOU, X.B. - WANG, P. Rapid and wide-range determination of Cd(II), Pb(II), Cu(II) and Hg(II) in fish tissues using light addressable potentiometric sensor. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, APR 15 2017, vol. 221, p. 541-547., Registrované v: WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: farmaceutická technológia

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra galenickej farmácie FaF

Mgr. Jakub Benko

Názov semestr. predmetu: Introduction to Neuroscience

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

Mgr. Jakub Benko

Názov semestr. predmetu: Úvod do neurovedy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Cognitive Science

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Modern Methods in Brain Research

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy anatómie a fyziológie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra verejného zdravotníctva

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra psychológie

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cognitive Psychology

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Psychology

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziologická biochémia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: New trends in cardiovascular physiology

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, Institute of Physiology

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biotechnológie (ÚBT)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia (2)

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (2)

Počet hodín za semester: 130

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (3)

Počet hodín za semester: 180

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: bakalárska práca

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra biofyziky

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 3

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 105

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax (2)

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax (3)

Počet hodín za semester: 100

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semester Project

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (2)

Počet hodín za semester: 130

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (4)

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórium odboru I

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórium odboru II

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne výpočtové metódy

Počet hodín za semester: 46

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra laboratórných vyšetrovacích metód

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórny odbor II

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt III

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Technologický projekt II

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vyšetrovacie metódy v toxikológii a farmakológii

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra laboratórných vyšetrovacích metód

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Využitie informačných zdrojov

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

MUDr. Pavol Janega, PhD

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav patologickej anatómie

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia 1

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semináre:

Mgr. Jakub Benko

Názov semestr. predmetu: Mozog – základ zmyslových a poznávacích schopností

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci (1)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie

a etológie

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (2)

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (3)

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Cognitive Science

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Modern Methods in Brain Research

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (3)

Počet hodín za semester: 182

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt I

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt II

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt III

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca z fyziológie živočíchov a etológie

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie (2)

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Erlebens und Verhaltens

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Fakulta psychológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Erlebens und Verhaltens

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Fakulta psychológie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z etológie: Využitie etológie vo vývinovej neurotoxikológii - hodnotenie psychických chorôb a porúch správania v experimentálnej praxi

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Oxid dusnatý a kardiovaskulárny systém

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Psychiatria

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Psychiatria

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diabetes

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra výživy ľudí

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metabolizmus sacharidov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra fyziológie živočíchov

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

| Krajina | D r u h d o h o d y | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------|------------|
| | MAD, KD, VTS | | Medziústavná | | Ostatné | |
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Bulharsko | Katarína Bauerová | 4 | | | | |
| | Iveta Bernátová | 4 | | | | |
| | František Dráfi | 4 | | | | |
| Česko | Ľubomír Lonek | 6 | | | Matúš Sýkora | 32 |
| | Táňa Ravingerová | 4 | | | | |
| | Matúš Sýkora | 2 | | | | |
| | Barbara Szeiffová Bačová | 3 | | | | |
| Kanada | | | | | Branislav Kura | 111 |
| Maďarsko | | | | | Monika Barteková | 6 |
| | | | | | Marek Jelemenský | 164 |
| | | | | | Barbora Kaločayová | 82 |
| Srbsko | | | Ľubomír Lonek | 10 | | |
| Počet vyslaní spolu | 7 | 27 | 1 | 10 | 5 | 395 |

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

| Krajina | D r u h d o h o d y | | | | | |
|-----------|-------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | MAD, KD, VTS | | Medziústavná | | Ostatné | |
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Argentína | | | Dr. Emiliano Diéz | 90 | | |
| Bulharsko | Jana Tchekalarova, PhD. | 7 | | | | |
| | Prof. Andrei Tchorbanov | 7 | | | | |
| Česko | Ing. Michaela | 3 | | | MUDr. Ivana | 4 |

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|----------|
| | Cyprová | | | | Ošťaďalová | |
| | Mgr. Daniel Beňak | 3 | | | | |
| | Mgr. Jaroslav Hrdlička | 3 | | | | |
| | Prof. Bohuslav Ošťaďal | 4 | | | | |
| | Prof. František Kolář | 4 | | | | |
| | RNDr. Marketa Hlavačová, PhD | 4 | | | | |
| Počet prijatí spolu | 8 | 35 | 1 | 90 | 1 | 4 |

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

| Krajina | Názov konferencie | Meno pracovníka | Počet dní |
|------------|--|--------------------------|-----------|
| Belgicko | COST Belgicko | Monika Barteková | 3 |
| | EUROTOX | Mojmír Mach | 3 |
| Česko | 68. FD | Dominika Micháliková | 4 |
| | 68. FD | Katarína Valachová | 3 |
| | ESMAC | Diana Bzdúšková | 3 |
| | | Zuzana Hirjaková | 3 |
| | FD 2018 | Monika Barteková | 4 |
| | | Kristína Ferenczyová | 4 |
| | | Miroslav Ferko | 4 |
| | | Karel Frimmel | 4 |
| | | Jakub Križák | 4 |
| | | Táňa Ravingerová | 4 |
| | | Barbara Szeiffová Bačová | 4 |
| | INDC 2018 | Narcisa Tribulová | 4 |
| | KEK 2018 | Natália Andelová | 1 |
| | | Miroslav Ferko | 1 |
| | | Táňa Ravingerová | 1 |
| | New Frontiers | Monika Barteková | 4 |
| | | Táňa Ravingerová | 4 |
| | | Ján Slezák | 4 |
| | NFCVR | Narcisa Tribulová | 4 |
| | PAMIB 2018 | Karel Frimmel | 5 |
| | Vodíkové lékařství | Branislav Kura | 1 |
| | | Ján Slezák | 1 |
| Čína | Hydrogen CPAM | Ján Slezák | 5 |
| | Hypertension Beijing 2018 | Barbara Szeiffová Bačová | 7 |
| Francúzsko | 5th Young Research Fellow Meeting of SCT | Marta Šoltésová Prnová | 3 |

| | | | |
|-------------|--|--------------------------|---|
| | ECBSP | Martin Marko | 5 |
| | | Igor Riečanský | 5 |
| | RICT 2018 | Marta Šoltéssová Prnová | 3 |
| | | Milan Štefek | 3 |
| Grécko | COST 2018 | Monika Barteková | 4 |
| | | Barbora Kaločayová | 3 |
| | | Táňa Ravingerová | 4 |
| | Diabetes Updates | Barbara Kaprinay | 6 |
| | Diabetes Updates | Dominika Micháliková | 6 |
| | International Summer School on Movement Science | Diana Bzdúšková | 5 |
| Holandsko | ISHR 2018 | Monika Barteková | 4 |
| | | Lubomír Lonek | 4 |
| Japonsko | Heart Congress 2018 | Martina Cebová | 7 |
| JAR | WCIM 2018 | Oľga Pecháňová | 4 |
| Kanada | R30 Conference | Táňa Ravingerová | 3 |
| Macedónsko | RAD 2018 | Oľga Pecháňová | 5 |
| Malta | Meeting COST CM 1407 | Vladimír Heger | 4 |
| | Meeting COST CM 1407 | Lubica Horáková | 4 |
| Mexiko | World Congress of Psychiatry | Igor Riečanský | 4 |
| Nemecko | ESC 2018 | Barbara Szeiffová Bačová | 4 |
| | ESC Congress 2018 | Narcisa Tribulová | 5 |
| | FENS | Eszter Bögi | 5 |
| | Word Congress on Targeting Mitochondria | Miroslav Ferko | 3 |
| Portugalsko | Atherosclerosis Congress | Karel Frimmel | 4 |
| | SFRRI | Ima Dovinová | 6 |
| | SFRRI 2018. Biennial Meeting | Martin Škandík | 4 |
| Rakúsko | 5th European Student Conference on Behaviour and C | Kristína Csátlosová | 4 |
| | COST Rakúsko | Monika Barteková | 3 |
| | FCVB 2018 | Veronika Farkašová | 3 |
| | | Miroslav Ferko | 3 |
| | | Narcisa Tribulová | 3 |
| | Heart Failure 2018 | Barbara Szeiffová Bačová | 4 |
| | Heart Failure 2018 Congress | Narcisa Tribulová | 4 |
| | Metamorphosis | Rastislav Rovný | 2 |
| Rumunsko | The 30th National Conference of Physiology: "Integ | Oľga Pecháňová | 3 |
| Srbsko | CTPS | Oľga Pecháňová | 5 |

| | | | |
|--------------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| | | Ján Slezák | 6 |
| Španielsko | ESH 2018 | Barbara Szeiffová Bačová | 5 |
| | Meeting COST CM 1407 | Vladimír Heger | 8 |
| | | Ľubica Horáková | 8 |
| Švajčiarsko | EIC 2018 | Iveta Bernátová | 4 |
| Thajsko | ICANS | Branislav Kura | 7 |
| | | Ján Slezák | 7 |
| Turecko | 1-IBCC 2018 | Marta Šoltésová Prnová | 3 |
| | | Milan Štefek | 3 |
| USA | BCI Meeting | Barbora Cimrová | 5 |
| Spolu | 50 | 73 | 296 |

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

1-IBCC 2018 - First International Balkan Chemistry Congress
5th European Student Conference on Behaviour and Cognition - 5th European Student Conference on Behaviour and Cognition
5th Young Research Fellow Meeting of SCT - 5th Young Research Fellow Meeting of SCT
68. FD - 68. Československé farmakologické dny
Atherosclerosis Congress - 86th EAS Congress
BCI Meeting - The Seventh International BCI Meeting: "BCIs: Not Getting Lost in Translation"
COST 2018 - 3rd EU-CARDIOPROTECTION COST Action WG Meeting
COST Belgicko - COST Meeting, Belgicko
COST Rakúsko - Meeting COST
CTPS - 4th congress of physiological sciences of serbia with international participation: Current trends in physiological sciences: from cell singals to the biology of aging.
CTPS - Current trends in physiological sciences: from cell singals to the biology of aging
Diabetes Updates - Diabetes Updates
ECBSP - 3rd European Conference on Brain Stimulation in Psychiatry: from mechanisms to medicine
EIC 2018 - The European Iron Club Meeting 2018
ESC 2018 - European Society of Cardiology Congress 2018
ESC Congress 2018 - European Society of Cardiology Congress 2018
ESH 2018 - 28. European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection
ESMAC - 27th Annual Meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children
EUROTOX - EUROTOX 2018
FCVB 2018 - 5th Congress of the ESC-Council-on-Basic-Cardiovascular-Science on Frontiers in Cardio Vascular Biology
FD 2018 - 94. Fyziologické dni
FENS - Annual Meeting of the Federation of European Neuroscience Societies
Heart Congress 2018 - 2nd World Heart Congress
Heart Failure 2018 - European Cardiological Society Heart Failure Congress
Heart Failure 2018 Congress - European Cardiological Society Heart Failure Congress
Hydrogen CPAM - 5th conference of Chinese hydrogen biomedical association of CPAM & congress of international society for hydrogen medicine and hydrogen biology.
Hypertension Beijing 2018 - The 27th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension
ICANS - International conference for adaptations and nutrition in sports ICANS.
INDC 2018 - 18th International Nutrition and Diagnostic Conference
International Summer School on Movement Science - International Summer School on Movement Science
ISHR 2018 - 35th ISHR-ES meeting
KEK 2018 - 46. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie
Meeting COST CM 1407 - Meeting COST CM 1407: Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery.
Metamorphosis - Metamorphosis – 16th VBC PhD Programme Symposium
New Frontiers - New Frontiers in basic Cardiovascular Research
New Frontiers - 13. konferencia new Frontiers in Basic Cardiovascular Research

NFCVR - New Frontiers in Cardiovascular Research

PAMIB 2018 - Processing and Analysis of Microscopic Images in Biomedicine 2018

R30 Conference - R30 Conference in Winnipeg

RAD 2018 - Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research

RICT 2018 - Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery, 54th International Conference on Medicinal Chemistry

SFRRI - The 19th biennial meeting for the Society for Free Radical Research International

SFRRI 2018. Biennial Meeting - SFRRI 2018. Biennial Meeting

The 30th National Conference of Physiology: "Integ - 30 NCP

Vodíkové lékařství - 6. mezinárodní konference vodíkové lékařství pro výzkum a praxi ve 21. století.

WCIM 2018 - 34th World Congress of Internal Medicine

Word Congress on Targeting Mitochondria - 9th Word Congress on Targeting Mitochondria

World Congress of Psychiatry - 18th WPA World Congress of Psychiatry

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

| Meno | Spoluautori | Typ ¹ | Názov | Miesto zverejnenia | Dátum alebo počet za rok |
|----------------------------|--|------------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| RNDr. Peter Bališ, PhD. | Dominika Radošinská, Mgr. Marta Husseinová, MUDr. Tomáš Jasenovec, doc. MUDr. Jana Radošinská PhD., RNDr. Barbara Szeiffová Bačová PhD., Mgr. Barbora Kaločayová PhD., Mgr. Matúš Sýkora, Mgr. Kristína Ferenczyová, Mgr. Marek Jelemenský, Mgr. Barbora Boťanská, Mgr. Andrea Berényiová PhD., RNDr. Soňa Čačányiová PhD., RNDr. Ima Dovinová PhD., Mgr. Miroslava Majzúnová PhD., Ing. Miroslava Kvandová PhD., MUDr. RNDr. Angelika Púzserová PhD., RNDr. Valéria Regecová, Mgr. Veronika Farkašová PhD., Ing. Miroslav Ferko PhD., Mgr. Samuel Golas, | iné | Kardiovaskulárny systém (video) | Noc výskumníkov, Stará tržnica, Bratislava - Keď prúdi krv cievami ... | 28.9.2018 |
| RNDr. Peter Bališ, PhD. | Mgr. Andrea Berényiová PhD., RNDr. | EX | Deň otvorených dverí | http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=124 | 7.11.2018 |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|----|---|---|------------|
| | Soňa Čáčányiová PhD., MUDr. RNDr. Angelika Púzserová PhD., RNDr. Valéria Regecová, | | | 67 | |
| RNDr. Peter Bališ, PhD. | Mgr. Andrea Berényiová PhD., RNDr. Soňa Čáčányiová PhD., MUDr. RNDr. Angelika Púzserová PhD., RNDr. Valéria Regecová, | PB | Deň otvorených dverí, prednáška pre deti a mládež „Aj cievam tečú nervy?!“ v jazyku maďarskom | http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=12467 | 7.11.2018 |
| Mgr. Andrea Berényiová, PhD. | MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD., RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD., RNDr. Peter Bališ, PhD. RNDr. Valéria Regecová | PB | Deň otvorených dverí, prednáška pre deti a mládež „Aj cievam tečú nervy?!“ v jazyku maďarskom | http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=12467 | 7.11.2018 |
| Mgr. Andrea Berényiová, PhD. | MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD., RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD., RNDr. Peter Bališ, PhD., RNDr. Valéria Regecová | EX | Deň otvorených dverí | http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=12467 | 7.11.2018 |
| Mgr. Eszter Bögi, PhD. | | PB | Týždeň Vedy a Techniky | Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie | 7.11.2018 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD. | | IN | Funkcia rovnováhy postoja a chôdze človeka vo výskume, klinickej praxi a športe | web SAV | 10.10.2018 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD. | RNDr. Barbora Cimrová, PhD. | RO | Ako môžeme oklamať náš mozog. Ako náš mozog klame nás. | Rádio Slovensko - Veda SK | 1.12.2018 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD. | RNDr. Barbora Cimrová, PhD. | IN | Mozog „nebolí“ ani „nespí“ | web SAV | 6.12.2018 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD. | RNDr. Barbora Cimrová, PhD., Mgr. Martin Marko, PhD. | PB | Klamstvá a ľudský mozog | web SAV | 8.11.2018 |
| RNDr. Martina Cebová, PhD. | | PB | Obezita - nepriateľ detí a mládeže | Hlohovec | 8.6.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|-----|--|---|-----------|
| RNDr. Barbora Címrová, PhD. | Diana Bzdúšková | RO | Veda SK: Ako môžeme oklamať náš mozog. Ako náš mozog klame nás | RTVS Rádio Slovensko | 1.12.2018 |
| RNDr. Barbora Címrová, PhD. | Diana Bzdúšková, Martin Marko | PB | Deň otvorených dverí - prednáška plus praktické ukážky (Ako môžeme oklamať náš mozog / Ako nás náš mozog klame?) | Centrum experimentálnej medicíny, o.z. Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV | 8.11.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | | EX | Deň otvorených dverí | http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=12467 | 7.11.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | | IN | Hypertenzia - tichý nepriateľ | http://liek.beautywoman.sk/clanok/1628 | 2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | | IN | Kam kráča slovenská veda | http://vedeckykaleidoskop.cvtisr.sk/2018/04-2018/bratislava-kam-k-raca-slovenska-veda.html?page_id=7959 | 14.4.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | | IN | Pochod za vedu | http://www8.teraz.sk/regiony/video-pochod-za-vedu-bratislava/319488-clanok.html | 14.4.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | | IN | Pochod za vedu | https://www.bratislavskokenoviny.sk/zdravie-a-zivotny-styl/49111-dnesny-pochod-za-vedu-podporil-vedecku-pracu-a-kriticke-myslenie | 14.4.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | | TV | Pochod za vedu | Noviny TV JOJ | 14.4.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | | IN | Srdcovo-cievny systém ako hnací motor organizmu | http://liek.beautywoman.sk/clanok/1624 | 5.11.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | Andrea Berényiová, Anna Zemančíková, Miroslava Majzúnová | IN | Pochod za vedu | https://www.facebook.com/M4SSlovakia/ | 14.4.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | Andrea Berényiová, Anna Zemančíková, Miroslava Majzúnová | iné | Pochod za vedu - prezentácia UNPF SAV, meranie krvného tlaku dobrovoľníkom, pohľad do mikroskopu - nám SNP, Bratislava | Bratislava | 14.4.2018 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. | Dominika Radošinská, Mgr. Marta Husseinová, MUDr. Tomáš | iné | Noc výskumníkov, Stará tržnica, Bratislava - Keď prúdi krv cievami ... | www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/star-trznica/232.html | 28.9.2018 |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|----|---|---|------------|
| | Jasenovec | | | | |
| RNDr. Michal Dubovický, CSc. | | PB | Qou vadis farmakológia? | Bratislava, Deň otvorených dverí ÚEFT CEM SAV | 15.11.2018 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | TL | Aby veda nezomrela | Život č. 14 | 7.4.2018 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | TL | Ako možno urobiť z vedcov doktorandov | AKADÉMIA, Správy SAV, ISSN 0139-6307, číslo: 5 2018, 54. ročník, 15-17 strana | 1.5.2018 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | RO | Nájdí v sebe vedca | http://radio-arch-pp.stv.livebox.sk/a520/00/0015/001517/00151740-1.mp3 | 28.3.2018 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | IN | Nájdí v sebe vedca 2018: Deti sa na jeden deň opäť stali skutočnými vedcami | http://vedanadosah.cvti.sk/sk/najdi-v-sebe-vedca-2018-deti-sa-na-jeden-den-opat-stali-skutocnymi-vedcami | 27.3.2018 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Griecsová L., Kaločayová B., Sýkora M. | EX | Nájdí v sebe vedca - trieda 1 | Ústav pre výskum srdca SAV | 21.3.2018 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Griecsová L., Kaločayová B., Sýkora M. | EX | Nájdí v sebe vedca - trieda 2 | Ústav pre výskum srdca SAV | 4.4.2018 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Griecsová L., Kaločayová B., Sýkora M. | EX | Nájdí v sebe vedca - trieda 3 | Ústav pre výskum srdca SAV | 11.4.2018 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Griecsová L., Kaločayová B., Sýkora M. | EX | Stredná chemická škola | Ústav pre výskum srdca SAV | 14.6.2018 |
| RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. | | PB | Deň otvorených dverí ÚEFT CEM SAV | ÚEFT CEM SAV | 15.11.2018 |
| Mgr. Lucia Kindernay, PhD. | RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.; Mgr. Matúš Sýkora; Mgr. Barbora Kaločayová, | EX | Nájdí v sebe vedca 1 | Ústav pre výskum srdca CEM, SAV | 21.3.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|----|--|---|------------|
| | PhD.; Ing. Miroslav Ferko, PhD.; Mgr. Veronika Farkašová , PhD | | | | |
| Mgr. Lucia Kindernay, PhD. | RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.; Mgr. Matúš Sýkora; Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.; Ing. Miroslav Ferko, PhD.; Mgr. Veronika Farkašová , PhD | EX | Nájdí v sebe vedca 2 | Ústav pre výskum srdca CEM, SAV | 4.4.2018 |
| Mgr. Lucia Kindernay, PhD. | RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.; Mgr. Matúš Sýkora; Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.; Ing. Miroslav Ferko, PhD.; Mgr. Veronika Farkašová , PhD | EX | Nájdí v sebe vedca 3 | Ústav pre výskum srdca CEM, SAV | 11.4.2018 |
| Mgr. Lucia Kindernay, PhD. | RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.; Mgr. Matúš Sýkora; Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.; Ing. Miroslav Ferko, PhD.; Mgr. Veronika Farkašová , PhD | EX | Stredná odborná škola chemická, Bratislava | Ústav pre výskum srdca CEM, SAV | 14.6.2018 |
| Mgr. Martin Marko, PhD. | | PB | Seminár z kognitívnej vedy a umelej inteligencie. Téma: Enhancing Lexical-Semantic Retrieval Using Transcranial Electrical Stimulation | Univerzita Komenského, FMFI, Katedra aplikovanej informatiky. | 20.10.2018 |
| Mgr. Martin Marko, PhD. | Barbora Cimrová, Diana Bzdúšková | PB | Deň otvorených dverí SAV | UNPF, SAV | 8.11.2018 |
| doc. RNDr. Oľga | | IN | 8th International Congress of | http://www.laagendam | 2018 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----|--|---|------------|
| Pecháňová, DrSc. | | | Pathophysiology 2018 | edica.com/libro/3065/8th-international-congress-of-pathophysiology-2018 | |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. | | RO | About international integrative physiology - discussion | Radio Romania Internet | 28.9.2018 |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. | | TV | Guests who arrived for the heart - discussion | Cape Town TV | 19.10.2018 |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. | | IN | ÚNPF CEM SAV spoluorganizoval tri medzinárodné vedecké podujatia | https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7804 | 2018 |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. | | IN | Začal sa 8. medzinárodný patofyziologický kongre | https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7777 | 2018 |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. | Dubovický, Barančík, Bernátová | IN | Centrum experimentálnej medicíny SAV sa predstavilo konferenciou | https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7486 | 2018 |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. | Dubovický, Barančík, Bernátová | IN | Spoločensky závažné ochorenia – ako na ne? | https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7479 | 2018 |
| Ing. Lucia Račková, PhD. | | PB | Deň otvorených dverí | CEM ÚEFT SAV | 15.11.2018 |
| Mgr. Matúš Sýkora | Mgr. Barbora Kaločayová, PhD. | iné | 12. ročník Európskej noci výskumníkov na Slovensku | Stará tržnica, Bratislava http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/232.html | 28.9.2018 |
| RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | | iné | Noc výskumníkov, Stará tržnica, Bratislava - Keď prúdi krv cievami ... | http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/232.html | 28.9.2018 |
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. | | EX | Deň otvorených dverí (pre širokú verejnosť) | https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7963 | 15.11.2018 |
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. | | TL | interview | https://www6.teraz.sk/regiony/zilina-raodshow-mladych-vedcov-sav-mo/329113-clanok.html | 2018 |
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. | | PB | Roadshow mladých vedcov po školách | Žilina, Martin | 4.6.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|--|---|----------|
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. | Martin Nosko, Roman Soóky, Monika Hucáková | PB | Mladí vedci, ktorí zostávajú | Nová synagóga Žilina J. M. Hurbana 11, 01001 Zilina | 4.6.2018 |
| doc. MUDr. Jozef Török, CSc. | | TL | Článok: "Rozlúčili sme sa s RNDr. Františkom Kristekom, DrSc. (1948 - 2018)" | Monitor medicíny SLS, VIII. roč. 3-4/2018, p. 53 | 2018 |
| RNDr. Peter Bališ, PhD. | Dominika Radošinská, Mgr. Marta Husseinová, MUDr. Tomáš Jasenovec | iné | Noc výskumníkov, Stará tržnica, Bratislava - Keď prúdi krv cievami ... | http://www.nocvyskumnikov.sk/program/starnok/stara-trznica/232.html | 1 |
| Mgr. Andrea Berényiová, PhD. | Dominika Radošinská, Mgr. Marta Husseinová, MUDr. Tomáš Jasenovec | iné | Noc výskumníkov, Stará tržnica, Bratislava - Keď prúdi krv cievami ... | http://www.nocvyskumnikov.sk/program/starnok/stara-trznica/232.html | 1 |
| Mgr. Samuel Golas | Dominika Radošinská, Mgr. Marta Husseinová, MUDr. Tomáš Jasenovec | iné | Noc výskumníkov, Stará tržnica, Bratislava - Keď prúdi krv cievami . | http://www.nocvyskumnikov.sk/program/starnok/stara-trznica/232.html | 1 |
| Mgr. Jakub Križák | | iné | | | 3 |
| Mgr. Jakub Križák | | iné | Nájdí v sebe vedca | Ústav pre výskum srdca SAV | 3 |
| Mgr. Jakub Križák | | iné | Nájdí v sebe vedca | Ústav pre výskum srdca SAV | 3 |
| Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD. | Dominika Radošinská, Mgr. Marta Husseinová, MUDr. Tomáš Jasenovec | iné | Noc výskumníkov, Stará tržnica, Bratislava - Keď prúdi krv cievami ... | http://www.nocvyskumnikov.sk/program/starnok/stara-trznica/232.html | 1 |
| Ing. Lucia Račková, PhD. | Marta Prnová | TL | tlačová správa - téma Vianoce a zdravá životospráva | web stránka CVTI a SAV | 1 |
| RNDr. Ružena Sotníková, CSc. | Marta Šolétsová Prnová | EX | Týždeň vedy a techniky, Deň otvorených dverí | CEM, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie | 4 |
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. | | EX | Deň otvorených dverí (pre stredné školy) | https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7925 | 1 |
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. | | EX | Deň otvorených dverí (pre základné školy a osem-ročného gymnáziá) | https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7925 | 1 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|--------------------------------|---|---|
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. | | iné | Mladá nádej slovenskej vedy | http://vedanadosah.cvti sr.sk/sav-ocenila-sikov nych-stredoskolakov | 1 |
| Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. | Romana Koprudová, Ester Bogi, Martin Škandík, Lucia Kováčiková | EX | Nájdí v sebe vedca | http://vedanadosah.cvti sr.sk/najdi-v-sebe-vedc a-2018-deti-sa-na-jede n-den-opat-stali-skutoc nymi-vedcami | 2 |

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film