



# CENTRUM EXPERIMENTÁLNEJ MEDICÍNY SLOVENSKEJ AKADÉMIE VIED verejná výskumná inštitúcia

Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava



## Vnútrotný systém hodnotenia kvality doktorandského štúdia

### Kritériá pre výber školiteľov

Školiteľov schvaľuje Vedecká rada CEM SAV na základe splnenia nasledujúcich kritérií:

- školiteľ musí mať kvalifikačný stupeň IIa,
- školiteľ musí byť za obdobie posledných 3 rokov autorom alebo spoluautorom aspoň 3 publikácií v časopisoch indexovaných vo Web of Science Core Collection, pričom aspoň v jednej z týchto publikácií musí byť evidovaný ako prvý, alebo posledný, alebo korešpondujúci autor, a súčasne táto publikácia musí byť publikovaná v časopise v zaradenom v kvartile Q1 alebo Q2 (podľa SJR) a pozícia školiteľa v tejto publikácii nesmie byť zdieľaná,
- školiteľ musí mať úspešne ukončeného aspoň jedného študenta v II. stupni VŠ štúdia v pozícii vedúceho záverečnej (diplomovej) práce alebo v pozícii konzultanta v prípade, ak je afiliácia hlavného školiteľa mimo SAV. Školiteľ sa musí podieľať aj na ďalšej pedagogickej činnosti (vedenie bakalárskej práce, prednášok, seminárov a pod.),
- školiteľ musí byť zodpovedným riešiteľom minimálne projektu VEGA, resp. iného adekvátne financovaného projektu,
- tému môže vypísať len vedecký pracovník, ktorý ku dňu schvaľovania témy vo VR CEM SAV neprekročil vek 70 rokov,
- jeden školiteľ by spravidla nemal viesť súčasne viac ako 3 doktorandov v riadnom dennom štúdiu.

Ak schválený školiteľ nesplní dané kritériá, nie je mu umožnené vypísať tému doktorandského štúdia do doby, kým podmienky znovu nesplní.

### Kritériá pre výber vypisovaných tém doktorandského štúdia

- téma musí byť v súlade s vedeckým zameraním CEM SAV,
- téma musí riešiť problematiku originálnym a inovatívnym spôsobom,
- preferujú sa témy školiteľov vykazujúcich lepšie kvalitatívne ukazovatele vedecko-pedagogickej činnosti,
- témy sú vypisované aj v anglickom jazyku pre zahraničných adeptov PhD štúdia.

### Kontrola priebehu doktorandského štúdia

V rámci CEM SAV je poverený/á vedecký pracovník koordináciou doktorandského štúdia ako v rámci CEM SAV, tak i v rámci komunikácie s jednotlivými fakultami univerzít. Poverená osoba koordinuje, kontroluje a každoročne vyhodnocuje prácu doktorandov a ich školiteľov. Taktiež dozerá na plnenie požiadaviek na publikačné výstupy vyžadované pre jednotlivé programy (Príloha 1) aj v prípade, že táto požiadavka prevyšuje požiadavky školy, s ktorou má CEM SAV podpísanú Rámcovú dohodu o doktorandskom štúdiu. Okrem toho sa uskutočňujú nasledovné aktivity:

- seminár doktorandov pred odovzdaním minimovej a dizertačnej práce,
- každoročne minikonferencia PhD študentov v anglickom jazyku,
- doktorandi sa počas štúdia musia aktívne zúčastniť minimálne 2 zahraničných konferencií,
- doktorandi sa počas štúdia musia zúčastniť minimálne krátkodobého výskumného resp. vzdelávacieho zahraničného pobytu súvisiaceho s ich štúdiom,
- ročné hodnotenie doktorandov za prítomnosti vedeckého riaditeľa príslušného ústavu, garanta odboru, vedeckého pracovníka povereného koordináciou doktorandského štúdia a školiteľa, pozývaný je aj riaditeľ CEM SAV.

### **Požiadavky na kvalitu absolventov doktorandského štúdia**

Požiadavky kladené na kvalitu absolventov doktorandského štúdia CEM SAV sú v súlade s rozsahom vedomostí, zručností a kompetencií požadovaných pre absolventa študijného programu a odboru tretieho stupňa, ktoré sú stanovené vo vyhláske Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 44/2019. Okrem iných medzi podstatné patria:

- absolvent má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých oblastí príslušného študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytváranie nových poznatkov v týchto oblastiach,
- absolvent disponuje rozsiahlymi teoretickými a praktickými odbornými a metodologickými vedomosťami zo študijného odboru a jeho jednotlivých oblastí,
- absolvent uplatňuje vedecký prístup k riešeniu vedeckých problémov, menuje princípy a metódy vedeckej práce, stanovuje výskumný cieľ, vytvára nové experimentálne postupy vedeckého bádania, identifikuje vedecké princípy vyhodnotenia a interpretácie výsledkov, vrátane štatistických metód, princípy implementácie výsledkov bádania do praxe,
- absolvent vie vytvárať a formulovať nové hypotézy, úsudky a stratégie pre ďalší rozvoj vednej oblasti, dokáže vyhodnocovať teórie, koncepty a inovácie, aplikovať vlastné zistenia vyplývajúce z teoretickej analýzy a vlastného vedeckého bádania komplexného a interdisciplinárneho charakteru, navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy,
- absolvent aplikuje vlastné zistenia svojej teoretickej analýzy a svojho komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov v príslušnej oblasti, na základe svojich výstupov a zistení dokáže tvorivo reflektovať, navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy,
- absolvent sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach, využíva aspekty experimentálneho výskumu pre implementáciu nových odborných a vedeckých poznatkov na riešenie problémov klinickej praxe,
- absolvent pri práci zohľadňuje etické a spoločenské stránky vedeckej práce,
- absolvent samostatne prezentuje výsledky výskumu a vývoja v publikačnej a prednáškovej forme pred odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí.



## Kritériá úspešného ukončenia doktorandského štúdia v CEM SAV

Ukončenie štúdia doktoranda CEM SAV sa považuje za úspešné, ak doktorand splní nasledovné kritériá:

*Doktorand musí byť autorom alebo spoluautorom minimálne dvoch publikácií „in extenso“ v časopisoch evidovaných v databáze WOS a musí byť prvým autorom aspoň v jednej z týchto prác. Aspoň jedna publikácia musí*

- *byť publikovaná v časopise s  $IF \geq 0,8$*
- *byť publikovaná v časopise, ktorý je v 1. alebo 2. kvartile podľa databázy Scimago*
- *byť prácou, v ktorej sa reportujú originálne výsledky empirického výskumu (napr. experimentálnej štúdie)*

### **Vysvetlenie:**

Interné kritériá CEM majú zaručiť dostatočnú kvalitu publikačných výstupov doktorandov CEM. Interné kritériá CEM nenahrádzajú kritériá fakúlt, v spolupráci s ktorými sa doktorandské štúdium realizuje, a doktorand tak okrem kritérií CEM musí splniť aj kritériá príslušnej fakulty v danom programe doktorandského štúdia. Môže teda nastať situácia, že doktorand splňa interné kritériá CEM, ale nespĺňa kritériá príslušnej fakulty a naopak, že splňa kritériá fakulty, ale nespĺňa interné kritériá CEM. Plnenie interných kritérií je monitorované zo strany P SAV. Ak doktorand absolvuje doktorandské štúdium v organizácii SAV, avšak nesplní jej interné kritériá, bude to mať negatívne konsekvencie pre organizáciu SAV.