

Správa habilitačnej komisie

na menovanie RNDr. Rastislava Jendželovského, PhD. za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania Biológia

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. zamestnanec Ústavu biologických a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach podal žiadosť o začatie habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania biológia dňa 17. 12. 2020. Súčasne predložil habilitačnú prácu s názvom „**Modulácia účinku fotoaktivovaného hypericínu a vybraných chemoterapeutík inhibítorom cytochróm P450 monooxygenáz**“. Habilitačná práca je predkladaná ako komentovaný súbor vlastných publikovaných prác, v súlade so zákonom. Žiadosť bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach dňa 17. februára 2021. Predseda Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach, doc. RNDr. Roman Soták, PhD., vymenoval habilitačnú komisiu a oponentov v nasledujúcom zložení:

Predseda:

prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.

Ústav biologických a ekologických vied Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach
odbor inauguračného konania: Biológia
funkčné zaradenie: profesor

Členovia:

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

Ústav biochémie a mikrobiológie Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave
odbor: Biochémia
funkčné zaradenie: profesor

doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD.

Ústav lekárskej biochémie Jesseniova lekárska fakulta v Martine UK v Bratislave
odbor: Biochémia
funkčné zaradenie: docent

Oponenti:

prof. RNDr. Peter Račay, PhD.

Ústav lekárskej biochémie Jesseniova lekárska fakulta v Martine UK v Bratislave
odbor: Biochémia
funkčné zaradenie: profesor

doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.

Katedra genetiky Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
odbor: Genetika
funkčné zaradenie: docent

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Ústav experimentálnej onkológie Biomedicínske centrum SAV v Bratislave
odbor: Onkológia
funkčné zaradenie: vedúci vedecký pracovník

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky s názvom: „**Ako ABC transportné proteíny ovplyvňujú terapiu nádorových ochorení**“ a obhajobe habilitačnej práce: „**Modulácia účinku fotoaktivovaného hypericínu a vybraných chemoterapeutík inhibítorom cytochróm P450 monooxygenáz**“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 7.5.2021 a na webových stránkach univerzity a fakulty.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali dňa 27.5.2021 videokonferenčnou metódou online:
<https://video.nti.sk/conn/?i=3391&t=1760d6f3d734f2527c2d>.

Všeobecné údaje

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. ukončil magisterské štúdium v roku 2005 na ÚBEV PF UPJŠ v Košiciach v študijnom odbore biológia. Po ukončení magisterského štúdia pokračoval v doktorandskom štúdiu v študijnom programe genetika, ktoré absolvoval v rokoch 2005 až 2010 pod vedením školiteľa prof. RNDr. Petra Fedoročka, CSc. V roku 2007 obhájil rigoróznú prácu s názvom „Apoptózu modulujúca kombinácia ionizujúceho žiarenia a fotodynamickej terapie“ a získal akademický titul RNDr. Dizertačnú prácu s názvom „Inhibícia transportných systémov nádorových buniek epitelu hrubého čreva a jej vplyv na celkovú efektivitu fotodynamickej terapie“ obhájil v roku 2010. Od roku 2009 je zamestnaný na ÚBEV PF UPJŠ v Košiciach, na ktorej pôsobí aj v súčasnosti v pozícii odborného asistenta.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. sa zapojil do pedagogickej činnosti ešte počas doktorandského štúdia, keď viedol cvičenia z Cytológie. Po získaní titulu PhD. a nástupe do zamestnania na PF UPJŠ v Košiciach viedol vybrané prednášky a cvičenia z predmetov Cytológia, Úvod do prietokovej cytometrie a Analytická cytometria. Participuje aj na prednáškach v rámci predmetu Experimentálne techniky v biológii. Doposiaľ bol konzultantom 3 úspešne ukončených dizertačných prác, vedúcim 12 bakalárskych prác a 8 diplomových prác. Vypracoval 10 oponentských posudkov diplomových prác a 2 oponentské posudky dizertačných prác. Na ÚBEV PF UPJŠ v Košiciach je členom odbornej poroty Študentskej vedeckej konferencie a skúšobnej komisie pre vykonanie rigoróznej skúšky v študijnom odbore biológia. V rokoch 2016 a 2018 bol členom hodnotiacej komisie pre Súťaž mladých onkológov o najlepšiu prácu v oblasti onkologického výskumu v kategórii „Mladý výskumník do 35 rokov“.

Hodnotenie vedeckej činnosti

Doterajšia vedecká činnosť RNDr. Rastislava Jendželovského, PhD. je zameraná predovšetkým na štúdium interakcií nefotoaktivovaného hypericínu s transportnými proteínmi nádorových buniek so zreteľom na identifikáciu a eliminovanie mechanizmov mnohobočnej liekovej rezistencie. Pri svojich výskumných aktivitách sa zaoberá aj štúdiom mechanizmov zodpovedných za zvyšovanie účinku konvenčných chemoterapeutík prostredníctvom nesteroidných antiflogistík v podmienkach *in vitro*. Jeho výskum bol financovaný viacerými projektmi APVV a VEGA, na ktorých participoval ako riešiteľ. Ako zodpovedný riešiteľ pôsobil v interných univerzitných a fakultných projektoch typu VVGS a projektoch Nadácie Výskum rakoviny. Od roku 2019 je členom špičkového vedeckého tímu slovenských univerzít v odbore biológia (Bioaktiv).

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. je autorom alebo spoluautorom 36 vedeckých prác v uznávaných zahraničných karentovaných časopisoch a 3 vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS v oblasti fotochémie, fotobiológie, fotodynamickej terapie a diagnostiky, ako aj toxikológie, onkológie, biomedicíny a farmakoterapie s vysokým IF ako sú napr. *Frontiers in Plant Science*, *Photochemical and Photobiological Sciences*, *Photochemistry and Photobiology*, *International Journal of Oncology*, *Toxicology Letters*, *Biomedicine and Pharmacotherapy* a *Cancers*. Na tieto práce univerzitná knižnica registruje 562 citácií podľa databáz WoS a Scopus.

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. získal aj viacero ocenení ako sú Cena dekana PF UPJŠ v Košiciach za vedecko-výskumnú činnosť (2015), 3. miesto v Súťaži mladých onkológov o najlepšiu prácu v oblasti onkologického výskumu v kategórii „Mladý výskumník do 35 rokov“ (2012, 2014) a v roku 2007 získal ocenenie „České spoločnosti pro analytickou cytologii“ za prezentáciu výsledkov na konferencii Analytická cytometrie IV v Brne, Česká Republika.

Z uvedených skutočností vyplýva, že RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. svojou vedeckou produktivitou a kvalitou výrazne prekračuje požiadavky pre habilitačné konanie na PF UPJŠ v odbore biológia.

Prehľad publikačnej činnosti (podľa údajov ku dňu podania žiadosti):

ABC - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	36
ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	2
ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3
AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4
AEG - Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	4
AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	18
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	25
AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	29
AFK - Postery zo zahraničných konferencií	1
BCI - Skriptá a učebné texty	1
BEF - Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	11
DAI - Dizertačné a habilitačné práce	1

[1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS	562
[3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	27

Závery oponentských posudkov na habilitačnú prácu:

prof. RNDr. Peter Račay, PhD.

Predložená habilitačná práca predstavuje kompaktné dielo. Vedecká úroveň predloženej habilitačnej práce je daná skutočnosťou, že jej prevažnú časť tvoria vedecké práce publikované v kvalitných impaktovaných časopisoch, ktoré prešli štandardným oponentským konaním. Tieto práce sú koncízne a jasne komentované s poukázaním na vlastný príspevok autora k študovanej problematike.

RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. jednoznačne spĺňa kritéria rozhodnutia rektora UPJŠ č. 16/2017 vo všetkých hodnotených oblastiach pre vymenovanie za docenta. Na základe predložených materiálov môžem konštatovať, že RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. je vyzretou pedagogickou a vedeckou osobnosťou.

doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.

Celkový prínos autora vyplýva z obsahu priložených publikácií. Je z nich zrejmé, že RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. sa problematike aplikácie kombinovanej terapie protinádorových postupov, potlačeniu mnohobočetnej liekovej rezistencie (MDR) a využitiu fotodynamickej terapie pri liečbe onkologických ochorení venuje systematicky a pri ich riešení dosiahol množstvo pôvodných a hodnotných výsledkov, ktoré boli zverejnené v kvalitných medzinárodných časopisoch. Množstvo ohlasov na tieto práce svedčí o tom, že autor predloženého spisu je vo vedeckej komunite v danej oblasti uznávanou vedeckou osobnosťou.

Predložená habilitačná práca RNDr. Rastislava Jendželovského, PhD. predstavuje ucelené vedecké dielo a je významným prínosom pre štúdium modulácie účinku fotoaktivovaného hypericínu a vybraných chemoterapeutík inhibítorom cytochróm P450 monooxygenáz. Práca spĺňa požiadavky a predpoklady kladené na habilitačné práce a kritéria pre udelenie vedecko-pedagogického titulu „docent“ v odbore Biológia. Odporúčam, aby na základe úspešnej obhajoby predloženej habilitačnej práce bol jej autorovi udelený vyššie uvedený titul.

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Komentáre k výsledkom priložených prác a záver sú na 9-ich stranách textu, ktorý je ukážkou dobre premysleného a precízne spracovaného konceptu, ako začleniť informácie z tucta prác do hutného, plynule sa odvíjajúceho príbehu. Je to doklad nielen o množstve vedomostí a práce, ktoré stoja za publikovanými výsledkami, ale aj o pedagogických zručnostiach RNDr. Jendželovského.

Predložené publikácie v habilitačnej práci z numerického hľadiska reprezentujú štvrtinu publikačnej produkcie RNDr. Jendželovského a viac ako tretinu ohlasov evidovaných v databáze WOS. Sú kvalitným základom, na ktorom je možné ďalej stavať a ďalej rozvíjať tému využitia fotodynamickéj terapie v onkológii. V súvislosti s budúcim smerovaním by som sa rád poukázal na prehľadovú publikáciu v *Cancers*, ktorá nie je zahrnutá do výberu, ale možno naznačuje líniu ďalšieho vývoja. Táto publikácia je príkladom, ako výskumná skupina reprezentovaná osobami z celého kvalifikačného spektra môže na základe vlastných skúseností artikulovať vedeckej komunite svoj názor na stav poznania.

Na záver si dovoľím konštatovať, že RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD. predloženou habilitačnou prácou jednoznačne dokazuje svoje pedagogické schopnosti a vedecký potenciál, ktorý vysoko presahuje kladené požiadavky. Preto bez výhrad odporúčam, aby mu bol po obhajobe habilitačnej práce priznaný vedecko-pedagogický titul docent.

Návrh habilitačnej komisie

Habilitačná komisia po komplexnom zhodnotení pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti habilitanta, na základe jednoznačne pozitívnych oponentských posudkov na habilitačnú prácu a po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, ako aj na základe vysokej úrovne habilitačnej prednášky sa zhodla, že menovaný je kvalitným vysokoškolským učiteľom a uznávanou vedeckou osobnosťou.

Habilitačná komisia konštatuje, že RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD., zamestnanec Ústavu biologických a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach, spĺňa podmienky podľa § 1 ods. 1 až 3 vyhlášky MŠVV a Š SR č. 246/2019 Zb. v platnom a účinnom znení a svojimi vedeckými a pedagogickými aktivitami prekračuje Kritériá na získanie titulu docent v odbore habilitačného a inauguračného konania biológie na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte.

Komisia na základe hore uvedeného odporúča vymenovať RNDr. Rastislava Jendželovského, PhD. za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania biológie.

V Košiciach 27. mája 2021

prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.
predseda komisie