

Správa habilitačnej komisie

na menovanie RNDr. Juraja Ševca, PhD. za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania biológia

RNDr. Juraj Ševc, 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 „**Development of Cell Types in the Spinal Cord**“. 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:

doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD.

Anatomický ústav, Lekárska fakulta UK v Bratislave
odbor: chirurgia
funkčné zaradenie: docent

doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.

Neuroimunologický ústav SAV v Bratislave
odbor: neurovedy
funkčné zaradenie: samostatný vedecký pracovník

Oponenti:

prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc.

Neurologická klinika UNLP a Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach
odbor: neurovedy
funkčné zaradenie: profesor

doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny UVLF v Košiciach
odbor: neurovedy
funkčné zaradenie: docent

prof. MUDr. Marian Adamkov, DrSc.

Ústav histológie a embryológie JLF v Martine UK v Bratislave
odbor: patologická anatómia a súdne lekárstvo
funkčné zaradenie: profesor

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky s názvom: „**Miecha v procesoch ontogenézy**“ a obhajobe habilitačnej práce: „**Development of Cell Types in the Spinal Cord**“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 07. 05. 2021 a na webových stránkach univerzity a fakulty. Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali dňa 26. 05. 2021 videokonferenčnou metódou online: <https://video.nti.sk/conn/?i=3389&t=9b18e2b435bbcd2d11b4>.

Všeobecné údaje

RNDr. Juraj Ševc, PhD. ukončil magisterské štúdium v roku 2005 na ÚBEV PF UPJŠ v študijnom odbore Biológia. Ešte počas štúdia absolvoval v letnom semestri 2004 študijný pobyt na Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften, Universität Bayreuth, Nemecko v rámci programu Sokrates-Erazmus. Po ukončení magisterského štúdia pokračoval v doktorandskom štúdiu v študijnom programe Fyziológia živočíchov, ktoré absolvoval v rokoch 2005 až 2009 pod vedením školiteľky doc. RNDr. Zuzany Daxnerovej, CSc. Dizertačnú prácu s názvom „Proliferačné a transformačné procesy neuroepitelu a endymu miechy potkana v priebehu vývinu“ obhájil v roku 2009. V roku 2007 obhájil rigoróznú prácu s názvom „Proliferačné a transformačné procesy odohrávajúce sa počas neurogenézy v CNS“ a získal akademickú hodnosť RNDr. Od roku 2009 je zamestnaný na Katedre bunkovej biológie ÚBEV PF UPJŠ v Košiciach, na ktorej pôsobí aj v súčasnosti v pozícii odborného asistenta.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

RNDr. Juraj Ševc, PhD. sa zapojil do pedagogickej činnosti ešte počas doktorandského štúdia, keď viedol cvičenia z Histológie a cvičenia z Neuroanatómie. Po nastúpení do zamestnania na PF UPJŠ pokračoval vo vedení cvičení z Histológie, od akademického roku 2015/2016 viedol vybrané prednášky a cvičenia k predmetom Anatómia človeka, Neuroanatómia a Neuroanatómia pre medziodborové štúdium. Okrem toho sa od roku 2018 podieľa na vedení cvičení k predmetom Experimentálne techniky v biológii. Viedol aj viacero úspešne ukončených bakalárskych prác a 6 diplomových prác. Je prvým autorom vysokoškolského učebného textu.

Hodnotenie vedeckej činnosti

Doterajšia vedecká činnosť RNDr. Juraja Ševca, PhD. je zameraná predovšetkým na štúdium vývinových procesov, ktoré prebiehajú v mieche potkana počas ontogenézy, s dôrazom na procesy neurogenézy a gliogenézy počas neskorého embryonálneho a skorého postnatálneho vývinu. V dôsledku metodických obmedzení imunofluorescenčných zobrazovacích metód, ktoré predstavujú základný nástroj výskumu vývinových procesov v *in vivo* systémoch, sa vo svojom výskume zamerával aj na zdokonaľovanie existujúcich, či vyvíjanie nových metódik a postupov.

Počas svojho pôsobenia na Katedre bunkovej biológie absolvoval v rokoch 2011-2012 ročný výskumný pobyt na Department of Anesthesiology, University of California, San Diego v Kalifornii a krátkodobé pobyty na Karolinska Institutet v Štokholme vo Švédsku a International School for Advanced Studies v Terste v Taliansku.

RNDr. Juraj Ševc, PhD. bol počas doterajšieho pôsobenia úspešný aj v grantovej súťaži. Bol zodpovedným riešiteľom jedného projektu APVV a dvoch projektov VEGA a spoluriešiteľom jedného projektu APVV a piatich projektov VEGA, z toho na troch v pozícii zástupcu zodpovedného riešiteľa.

RNDr. Juraj Ševc, PhD. je autorom 17 vedeckých prác v karentovaných a indexovaných časopisoch v oblasti neurobiológie, histológie, molekulárnej biológie, či bioorganickej chémie. Nosnú časť svojho výskumu publikoval v renomovaných neurobiologických časopisoch ako Journal of Comparative Neurology alebo Experimental Neurology. Bol korešpondujúcim autorom 10 prác a dohromady na jeho práce Univerzitná knižnica eviduje 95 ohlasov podľa databáz WoS a Scopus. Výsledky svojej vedeckej činnosti prezentoval aj formou prednášok na konferenciách, z čoho 3 prednášky boli pozvané.

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

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

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	13
ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch:	1
ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS	2
AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4
AEG - Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	2
AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	7
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	17
AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	1
AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	7
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	17
AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	12
BCI - Skriptá a učebné texty	1 (4,2 AH)
BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí	4
GHG - Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	3
GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Citácie v zahraničných publikáciách registrované vo Web of Science a SCOPUS	95

Záverov oponentských posudkov na habilitačnú prácu:

prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc.

Svojou habilitačnou prácou RNDr. Ševc preukázal schopnosť systematickej vedeckej práce, pri ktorej postupoval od štúdia neurogenézy miechy potkana, cez zdokonalenie vyšetrovacích metód až po sledovanie prežívania nervových prekursorov v poškodenom tkanive miechy pri vhodne zvolenej imunosupresii.... Tieto výsledky predstavujú nádej na posun v liečbe poškodení miechy, ale využitie v každodennej klinickej praxi si bude vyžadovať ešte ďalšiu náročnú prácu.

Záverom môžem konštatovať, že habilitačná práca a jej výstupy potvrdzujú, že RNDr. Juraj Ševc, PhD je skúsený vedecký pracovník, schopný jasne formulovať ciele a následne ich v praxi realizovať, odporúčam prijať prácu ako podklad k habilitačnému konaniu.

doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Habilitačná práca má významnú medicínsku a celospoločenskú výpovednú hodnotu, je prehľadná, zrozumiteľná, napísaná s logickou postupnosťou a primeranou grafickou úpravou. Pozostáva z dvoch základných častí: vlastného textu komplexne venovanému riešenej problematike a súboru 11. prác publikovaných pôvodne in extenso vo vedeckých periodikách. Všetky práce prešli štandardným oponentským konaním, boli publikované v kvalitných karentovaných časopisoch a preto môžem len zdôrazniť ich vysokú odbornú, metodickú a výsledkovú úroveň.

Predložená práca predstavuje významný príspevok poskytujúci originálne prístupy, ktoré sú atraktívne nielen z hľadiska základného výskumu, ale takisto z hľadiska možného terapeutického využitia. Ciele habilitačnej práce sú jasne definované a podľa môjho názoru aj splnené. Predložená práca je kompaktným a cenným príspevkom v oblasti neurogenézy a gliogenézy miechy, ktoré sú zaujímavé nielen z hľadiska teoretického, ale môžu mať významný prínos aj z hľadiska klinického.

prof. MUDr. Marian Adamkov, DrSc.

Hoci sa autor predloženej práce so spolupracovníkmi veľmi opatrne vyjadrujú o svojom vklade do problematiky regeneračnej medicíny pri poraneniach miechy, ich snaha ide evidentne aj týmto smerom. Tento fakt v konečnom dôsledku pokladám snáď za najväčšiu výzvu výskumných aktivít celej skupiny okolo Dr. Ševca.

Keďže som mal možnosť zhodnotiť pomerne veľa habilitačných prác, tak môžem s čistým svedomím a snáď aj objektívne porovnávať ich kvalitu. Habilitačná práca Dr. Ševca prekročila rámec bežných prác podobného typu, hodnotím ju ako nadštandardnú.

Predovšetkým ďakujem za možnosť oponovať predloženú habilitačnú prácu, ktorá ponúka nespornú kvalitu a vysokú profesionálnu úroveň. Bez akýchkoľvek pochybností spĺňa všetky požadované kritériá, ktoré sa kladú na tento typ prác.

Ako už vyplýva z horeuvedeného oponentského posudku a tiež po preštudovaní habilitačného spisu, s plnou zodpovednosťou odporúčam, aby predmetná habilitačná práca bola prijatá ako písomný podklad pre záverečnú fázu habilitačného konania.

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. Juraj Ševc, PhD., zamestnanec Ústavu biologických a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach, spĺňa podmienky podľa § 1 ods. 1 až 3 vyhlášky MŠVVaŠ 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. Juraja Ševca, PhD. za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania biológie.

V Košiciach 26. mája 2021

prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.
predseda komisie