

Masarykova univerzita

Fakulta

Přírodovědecká fakulta

Obor řízení

Fyziologie živočichů

Uchazeč

RNDr. Milan Číž, Ph.D.

Pracoviště uchazeče

Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

Habilitační práce

Modulation of professional phagocyte activity

Složení komise

Předseda

prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc.

Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

Členové

prof. MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D.

Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.

PřF JČU České Budějovice

doc. MUDr. Michal Hofer, CSc.

BFÚ AV ČR Brno

doc. RNDr. Petr Mlejnek, CSc.

UP Olomouc

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

RNDr. Milan Číž, CSc. se specializuje na imunologii. Již jako student či postdoktorand získal v této oblasti cenné zkušenosti z řady, zejména krátkodobých, zahraničních pobytů na vědeckých institucích včetně stáží na těchto pracovištích: University of Turku, Faculty of Science and Engineering, Department of Biochemistry, Finland, Turku; Institute of Organic Chemistry & Centre of Phytochemistry BAS, Bulgaria, Sofia; Institute of Experimental Pharmacology, SAS, Slovakia, Bratislava; National Institute of Traumatology, Hungary, Budapest. Dále úzce spolupracoval s Hadassah Medical School, Hebrew University of Jerusalem, Israel. Zde byl položen základ pro jeho širokou a kvalitní spolupráci na mezinárodní úrovni trávající doposud. V současnosti se věnuje studiu mechanismů účastnících se zánětu – chování buněk imunitního systému (především profesionálních fagocytů) po různých typech pokusného ovlivnění – konkrétně úloze některých endogenních mediátorů (serotonin) a exogenních látek rostlinného původu (polyfenoly a polysacharidy).

Milan Číž je autor nebo spoluautor 95 odborných článků v plném znění otištěných v solidních impaktovaných časopisech, které byly citovány více než 2300x, H-index je 23. Významný je fakt, že doložený soubor vědeckých výstupů vykazuje vyrovnanou kvalitu. Zjevná je i kontinuita témat.

Milan Číž je zapojen i do dalších aktivit souvisejících s vědeckou činností – byl např. hlavním řešitelem 8 výzkumných projektů (GAČR, GAAV, MŠMT/COST, NATO) a spoluřešitelem řady dalších. Bohaté jsou jeho aktivity na poli pořádání českých i mezinárodních konferencí či workshopů. Jako člen organizačního výboru se např. podílel na organizaci: 3rd European Workshop on the Analysis of Phagocyte Functions, May 22-24, 2008, Brno; 2nd European Workshop on the Analysis of the Phagocyte Functions, June 15-17, 2006, Křtiny; 1st European Workshop on the Analysis of Phagocyte Functions, September 7-9, 2003, Brno; 1st International Workshop on Oxidative Stress in Ischemia / Reperfusion Injury, June 21-21, 1998, Brno). Je recenzentem manuskriptů pro vědecké časopisy apod.

Souhrnně lze konstatovat, že vědecká kvalifikace Milana Číže je demonstrována sérií vědeckých prací, které vznikly v rámci široké mezinárodní spolupráce, byly publikovány v respektovaných zahraničních časopisech a našly ohlas ve vědecké komunitě. Milan Číž je aktivní i v řadě jiných oblastí souvisejících s vědeckou činností.

Závěr: Vědecká / umělecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Fyziologie živočichů.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Z předložených materiálů vyplývá, že uchazeč je i zkušeným pedagogem. Milan Číž již řadu let působí jako přednášející na PřF MU v Brně na Oddělení fyziologie a imunologie živočichů ŮEB, kde zajišťuje přednášky v rámci bakalářského i magisterského studijního programu. Významným způsobem tak přispívá k pedagogické činnosti tohoto Oddělení. Uchazeč přesvědčivě doložil svou pedagogickou způsobilost. Připravil několik nových kurzů, které jsou úspěšně vyučovány v rámci magisterského a doktorského programu „Experimentální biologie živočichů“.

Konkrétně se Milan Číž podílí na výuce následujících předmětů: Bi5220 Imunologie (od r. 2005) (cca 160 studentů ročně); Bi9901 Volné radikály ve fyziologii živočichů (od r. 2002) (cca 15 studentů ročně) – založena jako úplně nový předmět; Bi6728 Speciální fyziologie krve (od r. 2005) (cca 15 studentů ročně) – založena jako úplně nový předmět; Bi9902 Fotobiologie (od r. 2004) (cca 15 studentů ročně) – založena jako úplně nový předmět; Bi5611c Speciální metody fyziologie živočichů (od r. 2016). V minulosti se rovněž podílel na výuce předmětu B9250 a B9250c Speciální imunologické metody v letech 1999 – 2002. Vyučuje jak v jazyce českém tak anglickém.

Milan Číž je uznávaným školitelem Ph.D. studia programu Fyziologie, imunologie a vývojová biologie živočichů. Vyznačuje se vlídným a přátelským přístupem ke studentům, což není v rozporu s narůstáním jeho autority mezi studenty, kteří

oceňují srozumitelnost výkladu i odbornou erudici. V rámci pedagogické činnosti byl školitelem úspěšně obhájených 9 bakalářských, 12 diplomových a 3 dizertačních prací. Absolventi PhD studia pod jeho vedením jsou dnes úspěšnými vědeckými pracovníky.

Kromě toho je Milan Číž členem následujících akademických orgánů (oborových rad a komisí) na PřF MU v Brně: Oborové rady doktorského programu Fyziologie, imunologie a vývojová biologie živočichů. Dlouhodobě působí rovněž jako člen oborové komise v programu Experimentální biologie živočichů a imunologie. Působí také jako člen komisí pro státní závěrečné zkoušky a státní doktorské zkoušky (magisterské a doktorské studium) na Oddělení fyziologie a imunologie živočichů, ÚEB, PřF MU.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Fyziologie živočichů.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Habilitační práce je pojata jako komentovaný ucelený soubor původních prací a přehledně shrnuje problematiku modulace aktivity profesionálních fagocytů a dokumentuje přínos uchazeče v této oblasti. K její úrovni se vyjádřili tři zahraniční posuzovatelé (prof. J. Nuutila, Finsko; prof. P. Fedoročko, SK; dr. M. Majeková, SK), kteří měli za úkol kvalitu této práce posoudit. Předloženou práci hodnotí kladně až vysoce kladně.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Fyziologie živočichů.

Výsledek tajného hlasování komise

Hlasování se uskutečnilo: elektronicky

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké / umělecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh **jmenovat uchazeče docentem** v oboru Fyziologie živočichů.

V Brně dne 06.11.2020

prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc.

.....