

Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká
Obor řízení	Ekotoxikologie
Uchazeč	RNDr. Pavel Čupr, Ph.D.
Pracoviště uchazeče	Přírodovědecká fakulta MU Brno
Habilitační práce	Hodnocení expozice chemickým látkám a jejich rizik v lidské populaci

Složení komise

Předseda	prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D. Masarykova univerzita – Fakulta přírodovědecká
Členové	prof. RNDr. Miroslava Beklová, CSc. Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno
	prof. RNDr. Karol Mičieta, CSc. Komenského univerzita, Bratislava
	prof. Ing. Jan Tříška, CSc. Czech Globe, Brno
	doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D. VŠCHT, Praha

Na základě předložených dokladů a materiálů zhodnotila komise vědeckou činnost, pedagogickou činnost a habilitační práci **RNDr. Pavla Čupra, Ph.D.**

Základní údaje o uchazeči: RNDr. Pavel Čupr, Ph.D., narozený 18. února 1972 v Boskovicích, je absolventem Přírodovědecké fakulty MU v oboru Ochrana životního prostředí (Mgr.), hodnost doktor (PhD) získal v oboru Chemie životního prostředí v roce 1999 na stejné fakultě. Odborné a pracovní zkušenosti Dr. Čupra zahrnují zejména práci na PŘF MU v pozicích vědeckého pracovníka a odborného asistenta. Dr. Čupr má dále zkušenosti z odborné činnosti ve společnosti TOCOEN, s.r.o. v letech 1995-2009. V roce 2009 absolvoval 3,5-měsíční stáž na University of Queensland, Australia a dále realizoval 8 dalších studijních a vědeckých pobytů kratších než 1 měsíc (v Belgii, Německu, Ománu, Togo, Finsku - 2x, Norsku a Slovensku).

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Dr. Pavel Čupr se věnuje výzkumu v oblasti hodnocení expozice chemickým látkám, charakterizaci zdravotních rizik (včetně karcinogenních), vztahům mezi externí a interní expozicí, perkutánní expozici - ex vivo metody, rozvoji toxikokinetických modelů PBTK, interpretačním studiím dat z biomonitoringu, pravděpodobnostnímu hodnocení expozice a rizik, biomarkerům a také ekotoxikologickým metodám analýzy účinků chemických stresorů. K výzkumu využívá příslušné a aktuální experimentální a teoretické přístupy.

Dr. Čupr je autorem či spoluautorem 40 článků v impaktovaných časopisech dle ISI WOS, 5 dalších recenzovaných článků evidovaných ve SCOPUS, 7 kapitol v knihách a 6 sborníkových prací (evidovaných ISI WOS nebo SCOPUS). Jeho publikace jsou pravidelně publikovány v Q1 nejprestižnějších časopisech v oboru (Environmental Science and Technology, Environment International, Chemosphere atd.). Na řadě prací je Dr. Čupr korespondujícím seniorským autorem a vede vlastní výzkumnou skupinu v centru RECETOX na PŘF MU. Jeho práce získaly dle ISI WOS k termínu podání habilitační žádosti více než 560 citací. Hirschův index uchazeče h-index =15.

Dr. Čupr je dále autorem aplikačních výstupů VaV dle RIV (2x užitečný vzor, 1x certifikovaná metodika, 5x specializovaná mapa s odborným obsahem) a více než 40ti konferenčních příspěvků (z toho 10 přednášek). Dr. Čupr se zúčastnil řešení celkem 25 vědeckých projektů a grantů, z toho byl 3x hlavním řešitelem - projekt M00124 MonairNet (EU projekt přeshraniční spolupráce CZ-AT), NeedleNet CZ/FMP/16/0379 a GAČR 14-2841S. Dr. Čupr pravidelně recenzuje články pro nejlepší časopisy v oboru (např. Environment International, Environmental Research, STOTEN nebo Chemosphere), působí jako člen ve dvou odborných grémích (POPRC při SÚ OSN, Rada Národního Centra pro toxické látky) a podílel se na uspořádání jedné konference a 11 mezinárodních letních škol.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Ekotoxikologie na MU.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Dr. Pavel Čupr se pravidelně věnuje vysokoškolské výuce od akademického roku 2008-2009. Na PŘF MU zavedl a každoročně přednáší celosemestrální kurz C8580 Analýza rizik (včetně příslušného praktického cvičení na PC). Dále každoročně přednáší v rámci kurzu Bi5620 Ekotoxikologické biotesty (výuka témat toxicity a genotoxicity na prokaryotických organismech) a v angličtině přednáší v kurzu C2003 Environmental Chemistry. Od akademického roku 2014-15 přispívá do cvičení kurzu Moderní metody v ekotoxikologii s praktickým hodnocením perkutánní expozice.

Na podporu výuky připravil a v roce 2015 vydal v nakladatelství MU jednu kompletní učebnici ("Základy hodnocení zdravotních rizik z expozice chemickým látkám") a je autorem pravidelně aktualizovaných online učebních textů ke kurzu Analýza rizik C8580 v informačním systému MU.

Dr. Čupr má také dobré zkušenosti s vedením studentů. Vedl 9 bakalářských prací (9 úspěšně obhájených), 14 magisterských diplomových prací (14 obhájených). Zásadním způsobem se podílí i na vedení doktorských studentů. Byl hlavním školitelem 3 dizertací, které úspěšně na PŘF MU obhájili studenti T. Bartoš, Z. Flegrová a O. Sánka. Dále byl školitel-specialista u dvou studentů, kteří také úspěšně obhájili své dizertační projekty (M. Škarek, L.Landlová - obhájila v červnu 2016). V současnosti je školitelem 5 dizertačních prací v různých fázích rozpracovanosti.

Dr. Čupr je v rámci studijního oboru Speciální biologie směr Ekotoxikologie na PŘF MU členem komise pro SZZ a obhajoby BP a DP (od roku 2011). Od roku 2014-15 je také členem komise pro SZZ a obhajoby BP a DP oboru Chemie - Chemie životního prostředí. Pedagogické i vědecké kvality Dr. Čupr také dobře prokázal při přednášce pro odbornou veřejnost, která byla v rámci habilitačního řízení přednesena 16.9.2016 a jejíž hodnocení je přiloženo jako zvláštní příloha.

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

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Habilitační práce splňuje věcné i formální požadavky kladené na habilitační práci. Jedná se o pečlivě vypracovanou monografickou studii v českém jazyce, která přehledným způsobem prezentuje řešené téma hodnocení expozice chemickým látkám a analýz souvisejících zdravotních rizik. V práci se autor rozsáhle věnuje především přístupům hodnocení, jejichž základní principy i využití jsou prezentovány v kontextu konkrétních výzkumných prací a výsledků autora. Výběr vlastních relevantních prací je prezentován v přílohách habilitační práce. V první části textu jsou podrobně rozpracovány metody hodnocení externí expozice (inhalační, dietární, dermální, in vitro metody). V textu pak navazuje část věnovaná hodnocení interní expozice, která rozpracovává přístupy toxikokinetického modelování a využití biomonitorovacích studií. Syntéza obou přístupů je prezentována v části věnované interpretacím a prezentacím expozičních dat v analýze zdravotních rizik a také v kapitole Závěr, kde autor m.j. diskutuje možnosti dalšího zaměření a rozvoje oboru.

Habilitační práce dokládá hlubokou znalost a orientaci uchazeče jak v detailech jeho odborného zaměření, tak i v širším kontextu výzkumu Ekotoxikologie a Chemie životního prostředí. Ze způsobu zpracování a vynikající grafické úpravy je zřejmá nejen vysoká úroveň práce, ale také velice dobré pedagogické schopnosti uchazeče, který jednoduše a přitom přesně předává informace a znalosti čtenářům.

Od tří oponentů (Prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc., VŠB Ostrava, Prof. RNDr. Agata Farkašová, DrSc., PrF KU Bratislava, Slovensko a Prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc., VFU Brno) byly získány kladné posudky, které jsou v plném souhlasu s názorem hodnotící komise.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Ekotoxikologie na MU.

Výsledek tajného hlasování komise

Počet členů komise

Počet odevzdaných hlasů

z toho

kladných
záporných
neplatných

5
5
+5
+
+

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazečky předkládá komise Vědecké radě Fakulty přírodovědecké Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru Ekotoxikologie na zastavení řízení.

V Brně dne 20. 9.2 016

prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.
Masarykova univerzita, Fakulta
přírodovědecká



prof. RNDr. Miroslava Beklová, CSc.
Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno



prof. RNDr. Karol Mičieta, CSc.
Komenského univerzita, Bratislava



prof. Ing. Jan Tříška, CSc.
Czech Globe, Brno



doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D.
VŠCHT, Praha

