

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče: RNDr. Lucie Brulíková, Ph.D.

docentkou pro obor: Organická chemie

Složení komise:

předseda: prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

Ústav lékařské chemie a biochemie, Lékařská fakulta UP v Olomouci

členové:

prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové

prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D. Fakulta chemické technologie, VŠCHT Praha

prof. RNDr. Milan Potáček, CSc. Přírodovědecká fakulta MU, Brno

doc. RNDr. Miroslav Sural, Ph.D. Přírodovědecká fakulta UP, Olomouc

Stanovisko habilitační komise:

Na základě předložených materiálů uchazeče a posudků habilitační práce zhodnotila komise dosavadní činnost RNDr. Lucie Brulíkové, Ph.D. a podává následující zprávu.

Stručná charakteristika uchazečky:

Dr. Brulíková je absolventkou magisterského studijního programu Organická chemie na PŘF UP v Olomouci (2006), Ph.D. získala na PŘF UK v Praze v obor Organická chemie (2011). Od roku 2008 je zaměstnaná na Katedře organické chemie PŘF UP v Olomouci (dále jen KOCH), do 2011 jako vědecký pracovník, poté až dosud jako odborný asistent, přičemž v období 2013-16 absolvovala mateřskou a rodičovskou dovolenou. Na KOCH působí v současné době jako zástupce vedoucího katedry pro pedagogické záležitosti. V rámci své tvůrčí i pedagogické činnosti se dlouhodobě věnuje organické chemii, bioorganické chemii a medicíně.

Pedagogický profil uchazečky:

Dr. Brulíková se od roku 2008 systematicky podílí na výuce předmětů garantovaných KOCH a má tedy (při zohlednění mateřské a rodičovské dovolené) jedenáctiletou pedagogickou zkušenost jako vyučující a garant předmětů vedených ve studijních plánech jako povinné či povinně volitelné. Kromě cvičení (Cvičení z organické chemie, OCH/OCC, 6h) se jedná o přednášky (Organická chemie 2, OC2, 3h), Kapitoly z bioorganické chemie (OCH/KBCH, 3h),

Oborový seminář z organické chemie (OCH/OCH/OS, 2h), Bioorganická chemie (OCH/BIOR1, 4h) a jednorázovými příspěvky do Oborového semináře (OBS1-OBS6). Dr. Brulíková též dlouhodobě školí závěrečné práce (13 bakalářských prací/z toho 9 již úspěšně obhájených; 5 diplomových prací/z toho 5 již úspěšně obhájených, 4 disertační práce/z toho 1 již úspěšně obhájena) a je také častým oponentem závěrečných prací. Dr. Brulíková je hlavní autorkou skriptu Kapitoly z bioorganické chemie (2015) a spoluautorkou kapitoly ve skriptech Vybrané kapitoly z chemie (2012). Dr. Brulíková dále byla školitelkou tří SŠ studentů v rámci projektu SVOČ či Badatel. V rámci pedagogické činnosti je členkou komise pro SZS studijního programu Bioorganická chemie a chemická biologie (Bc., NMgr.) a Organická chemie (NMgr.).

Vědecký profil uchazečky:

Dr. Brulíková se dlouhodobě věnuje syntéze a studiu organických sloučenin s biologickou aktivitou. Od roku 2018 je vedoucí vlastní výzkumné skupiny na KOCH zaměřené na vývoj nových antituberkulotik. V rámci této samostatné, vědecké činnosti již dosáhla pozoruhodných výsledků, které byly publikovány v prestižních časopisech z oboru medicínální chemie nacházejících se v prvním decilu dané kategorie WOS (např. *Eur. J. Med. Chem.*). Dr. Brulíková je autorkou celkem 23 publikací v zahraničních impaktovaných časopisech, z toho 19x jako hlavní či korespondenční autor, z čehož je patrné, že měla na těchto člancích zásadní autorský podíl. Dále je autorkou dvou užitečných vzorů přihlášených na ÚPV ČR. Publikace Dr. Brulíkové již byly více než 200x citovány a citační index uchazečky je 7 (údaj z WOS k 5.4. 2022). Výsledky své práce prezentuje Dr. Brulíková na tuzemských i zahraničních konferencích. V rámci své vědecké činnosti Dr. Brulíková aktivně navázala zahraniční spolupráci s University of Antwerp, se kterou se podílí na vývoji látek s biologickou aktivitou. V rámci své vědecké kariéry také absolvovala zahraniční stáže na University of Southern Denmark a University of Notre Dame. V rámci vědecké činnosti je Dr. Brulíková aktivním recenzentem manuskriptů pro řadu renomovaných zahraničních časopisů. Je také členkou České společnosti chemické a Americké chemické společnosti.

Grantová činnost uchazečky:

Dr. Brulíková je hlavním řešitelem Juniorského grantu University Palackého (JG_2019_002) s názvem *Design and synthesis of novel antituberculotics*, částka: 3 936 000 Kč, v roce 2021 úspěšně obhájen) a podílela se dále jako člen týmu na řešení tří OPVK projektů (*Biotrend, Kombichem, Přírodovědec*). V rámci projektové činnosti je též recenzentkou pro GAUK (grantová agentura UK v Praze).

Další činnost uchazečky:

Dr. Brulíková se dlouhodobě aktivně věnuje propagační činnosti. Za KOCH je koordinátorkou i organizátorkou účasti katedry na různých akcích pro veřejnost či studenty SŠ (Den otevřených dveří, Noc vědců, Letní škola badatele), dále organizuje exkurze SŠ na KOCH a poskytuje populárně-naučné přednášky na vybraných SŠ.

Hodnocení habilitační práce:

Uchazečka předložila habilitační práci s názvem *Development of novel antituberculosis agents*, která byla recenzována třemi oponenty. Všechny obdržené posudky jsou kladné a doporučující. Komise konstatuje, že předložená habilitační práce je v souladu s požadavky kladenými na tento typ práce v oboru organická chemie.

Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost:

Pro přednášku navrhla uchazečka tři témata:

- 1) Současné trendy ve vývoji nových antituberkulotik
- 2) Molekulární cíle významné v terapii tuberkulózy
- 3) Vývoj nových inhibitorů mykobakteriální ATP synthasy

Habilitační komise zvolila téma č. 3. Přednáška pro odbornou veřejnost se uskutečnila 23. listopadu 2022 za účasti členů habilitační komise (prof. Modrianský, prof. Potáček, prof. Cibulka, doc. Sural), členů VR UP v Olomouci a dále řady zaměstnanců i studentů PŘF UP. Dr. Brulíková v první části přednášky seznámila přítomné s nejnovějšími trendy v oblasti léčby tuberkulózy a dále shrnula vlastní výzkumné výsledky. Z přednášky bylo patrné, že Dr. Brulíková systematickou činností dosáhla významných výsledků, z nichž některé již byly publikovány a další jsou ve fázi intenzivního rozvoje. Z přednášky bylo patrné četné zapojení pregraduálních studentů do výzkumných projektů, což jasně demonstrovalo schopnost uchazečky kombinovat tvůrčí a pedagogickou činnost. Po přednesení následovala diskuze, během níž uchazečka zřetelně prokázala svou orientaci v dané oblasti a nastínila své vize dalšího rozvoje problematiky.

Závěr habilitační komise:

RNDr. Lucie Brulíková, Ph.D. beze zbytku splňuje požadavky stanovené pro habilitační řízení na PŘF UP v Olomouci. Pedagogický profil uchazečky je na vynikající úrovni a to jak v oblasti teoretické výuky, tak co se týče vedení závěrečných prací studentů. V rámci tvůrčí činnosti se uchazečka etablovala jako úspěšný vědec v oblasti medicínální chemie. Uchazečka se dané oblasti věnuje v rámci vlastní výzkumné skupiny působící na KOCH PŘF UP, což jasně prokazuje

její schopnost samostatné a systematické tvůrčí činnosti. Na rozvoj řešené problematiky uchazečka získala vlastní grantové prostředky. Nad rámec standardní pedagogické a tvůrčí činnosti se uchazečka intenzivně věnuje propagačním aktivitám pracoviště. S přihlédnutím ke všem výše uvedeným faktům habilitační komise v souladu s §72 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů doporučuje VR PŘF UP pokračovat v řízení pro jmenování RNDr. Lucie Brulíkové, Ph.D.

docentkou pro obor Organická chemie

V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě PŘF UP v Olomouci *jmenování RNDr. Lucie Brulíkové, Ph.D.* docentkou pro obor Organická chemie.

Hlasování habilitační komise:

počet hlasujících (z toho korespondenčně):	5 (5)
počet hlasů kladných:	5
počet hlasů záporných:	0
zdržel se hlasování:	0

V dne

Předseda: prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

Členové: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D.

prof. RNDr. Milan Potáček, CSc.

doc. RNDr. Miroslav Soural, Ph.D.

Výsledky ankety 'Hlasování o návrhu usnesení - habilitační řízení dr. Lucie Brulíkové'

Počet odpovědi: 5

Neodpovědělo: 0

Navrhují Vědecké radě PŘF UP v Olomouci jmenování RNDr. Lucie Brulíkové, Ph.D. docentkou pro obor Organická chemie.

Souhlasím	5 hlasů
Nesouhlasím	0 hlasů