

Příloha 9: Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita

Fakulta

Přírodovědecká fakulta MU

Habilitační obor

Organická chemie

Uchazeč

Mgr. Robert Vícha Ph.D.

Pracoviště

Technologická fakulta Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

Habilitační práce

Supramolekulární chemie vícevazebných hostujících molekul

Složení komise:

Předseda

prof. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.

Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

Členové

prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D.

Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.

Technická univerzita v Liberci – Fakulta přírodovědně-
humanitní a pedagogická

RNDr. Ivo Starý, CSc.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Univerzita Karlova – Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Stanovisko habilitační komise:

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Text hodnocení (rozsah dle zvážení komise)

Mgr. Robert Vícha, Ph.D. absolvoval svá vysokoškolská studia na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity. Postupně získal akademické tituly bakalář (1997), magistr (1999) a doktor (2005). Mimo to absolvoval doplňující pedagogické studium a tak získal učitelskou způsobilost pro předmět Chemie na středních školách. V rámci doktorského studia pobýval 3 měsíce na Universität Regensburg, Německo. Během studia na Masarykově univerzitě byly předmětem jeho vědeckého výzkumu především modifikace adamantanových derivátů. Příkladem výsledku jeho práce z tohoto období je levná a univerzální metoda pro přípravu 1-adamantyl(alkyl/aryl)ketonů. Ještě před ukončení doktorského studia nastoupil jako asistent na Technologickou fakultu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Zde začal budovat svou nezávislou vědeckou kariéru. Svoje znalosti z chemie adamantanů zde dále rozvíjí; věnuje se syntéze mimo jiné substituovaných adamantanových ligandů a studuje jejich supramolekulární interakce s hostitelskými molekulami jako jsou cucurbiturily a cyklodextriny. Zaměřuje se na přípravu multitopických ligandů, tedy ligandů, které jsou schopny interagovat s několika hostitelskými molekulami zároveň. K charakterizaci supramolekulárních systémů využívá především metody nukleární magnetické rezonance, hmotnostní spektroskopie a izotermální titrační kalorimetrie.

Web of Science (28/11/2017) dokumentuje 45 publikovaných prací se 129 citacemi (bez autocitací) a h-index 7. Výsledky byly publikovány v prestižních zahraničních časopisech, jako jsou *Organic Letters*, *Chemistry-A European Journal* a *Journal of Organic Chemistry*. Své výsledky také prezentoval na 42 konferencích.

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

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Text hodnocení (rozsah dle zvážení komise)

Od svého příchodu na Univerzitu Tomáše Bati ve Zlíně vyučoval nebo se podílel na výuce předmětů Chemie přírodních heterocyklů, Práce s odbornými texty a Základy obecné a anorganické chemie. V současné době vyučuje dva předměty: Teorie a metody strukturní analýzy (od roku 2008) a Supramolekulární chemie (od roku 2012). K těmto předmětům vede i semináře. Je autorem učebního textu Laboratorní cvičení z chemie.

Během svého působení ve Zlíně byl doposud vedoucím 9 bakalářských a 15 diplomových úspěšně obhájených prací. Pod jeho vedením byly obhájeny 4 doktorské práce. V současnosti je školitelem 10 doktorských prací. Je členem komise pro státní rigorózní zkoušky v oboru Organická chemie a komise pro státní závěrečné zkoušky v oboru Chemie potravin a bioaktivních látek.

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

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Text hodnocení (rozsah dle zvážení komise)

Habilitační práci představuje soubor 9 velmi kvalitních prací publikovaných v renomovaných impaktovaných časopisech, které byly uveřejněny v letech 2011 – 2016. Na všech těchto publikacích je uchazeč uveden jako hlavní korespondenční autor. Habilitační práce je napsána jasně a srozumitelně. Po stručném úvodu, kde uchazeč objasňuje svoji vědeckou cestu od chemie adamantanu k supramolekulární chemii, následuje krátká sémantická poznámka, týkající se používaného českého názvosloví pro složitější supramolekulární komplexy. Samotný komentář k předloženým publikacím je logicky rozčleněn do čtyř kapitol, kde každá z nich představuje určitou oblast, popřípadě směr vědecké aktivity uchazeče: i) Předcucurbiturilové období, ii) Rané období imidazoliových solí, iii) Tritopické ligandy, a iv) Od adamantanu ke kubanu.

Získané výsledky ukazují, že uchazeč úspěšně rozvinul svoje původní zaměření získané při studiu na Masarykově univerzitě a podařilo se mu prosadit nejen na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně ale i na mezinárodní úrovni. O tom svědčí i publikace z poslední doby publikované v několika významných časopisech.

Všichni 3 oponenti oceňují kvalitu publikovaných výsledků a konstatují, že materiály a postupy uvedené v práci jsou významným přínosem pro supramolekulární chemii.

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

Výsledek tajného hlasování komise

počet členů komise	5
počet členů komise přítomných hlasování	4
počet odevzdaných hlasů	
z toho	kladných 4
	záporných 0
	neplatných 0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče, předkládá komise Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru Organické chemie.

prof. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.

prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D.

prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.

RNDr. Ivo Starý, CSc.

doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

→ nepi
"t"

sdělil:
dnou."

Brno, dne 30.11.2017