

Stanovisko hodnotící komise

k návrhu na jmenování uchazeče

doc. Ing. Ondřeje UHLÍKA, Ph.D.

profesorem pro obor Mikrobiologie

Složení komise:

Předsedkyně: prof. Ing. Alena Čejková, CSc. – FPBT VŠCHT Praha

Členové: prof. Ing. Martin Fusek, CSc. - FPBT VŠCHT Praha

prof. Ing. František Kaštánek, DrSc. - Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

prof. Ing. Peter Šebo, CSc. - Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc. - Přírodovědecká fakulta JU

Stanovisko hodnotící komise:

Komise pro přípravu jmenovacího řízení profesorem pro obor „Mikrobiologie“ doc. Ing. Ondřeje Uhlíka, Ph.D., jmenovaná Vědeckou radou Fakulty potravinářské a biochemické technologie VŠCHT Praha, vzala na vědomí kladné doporučení návrhu významnými vědeckými pracovníky jak z naší republiky ta i ze zahraničí:

Prof. Mary Beth Leigh, Ph.D., University of Alaska, Fairbanks, USA

Prof. Michel Sylvestre, Ph.D., Institut National de la Recherche Scientifique, Kanada

Prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., Mikrobiologický ústav AV ČR

Prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., VŠCHT Praha

Komise konstatovala, že žadatel předložil všechny doklady požadované k zahájení řízení. Po posouzení formálních náležitostí přistoupila komise k hodnocení uchazeče podle zákona č.111/1998 Sb., o vysokých školách a podle vnitřního předpisu VŠCHT Praha.

Hodnocení podle rámcových kritérií probíhalo ve čtyřech oblastech:

1. Pedagogická činnost

Doc. Ing. Ondřej Uhlík, Ph.D. pracuje na Ústavu Biochemie a mikrobiologie od roku 2005, kdy zahájil doktorské studium. V letech 2005 – 2007 absolvoval rovněž bakalářské studium na VŠCHT v oboru Specializace v pedagogice a dále působil v Zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků Středočeského kraje na částečný úvazek v pozici lektora anglického jazyka. Od roku 2009 pracoval na částečný úvazek na ÚBM VŠCHT jako vědecký pracovník a od roku 2011 jako odborný asistent pro obor Mikrobiologie. Od roku 2013 zastává pozici docenta pro obor Mikrobiologie na ÚBM. Po celou dobu svého působení na Ústavu se významně podílí na výuce studentů bakalářského, magisterského i doktorského

studia. Od roku 2009/2010 přednáší v magisterském studiu předmět „Mikrobiologie životního prostředí“ (dříve „Aplikovaná ekologie“) a jeho anglickou modifikaci „Environmental Microbiology“, u kterých je od akademického roku 2012/2013 garantem. Od stejného akademického roku je rovněž garantem doktorského předmětu „Mikrobiální ekologie“ (dříve „Mikrobiologie životního prostředí“). Od akademického roku 2019/2020 je garantem magisterského studijního programu Mikrobiologie a genové inženýrství a v něm zahrnutých předmětů „Laboratorní projekt I, II a III“. Jmenovaný rovněž zajišťoval vedení úspěšně obhájených doktorských (1 - školitel, 1- školitel specialista, 2- konzultant) diplomových (17) a bakalářských prací (6). V současné době vede 8 doktorských dizertačních prací. Uvedené skutečnosti přesvědčivě dokumentují, že jde o erudovaného vysokoškolského učitele s významným potenciálem rozvíjet odbornou kompetenci studentů Fakulty potravinářské a biochemické technologie VŠCHT. Důkazem pedagogických schopností doc. Ing. Ondřeje Uhlíka, Ph.D. je také podíl na organizaci Studentských vědeckých konferencí na ÚBM a úspěšné vedení studentů zapojených do studentské vědecké činnosti na Ústavu. Dále je doc. Uhlík členem zkušebních komisí státních závěrečných zkoušek pro bakalářské (1), magisterské (2) a doktorské studijní programy (3) na FPBT VŠCHT Praha. Mezi další pedagogické aktivity patří pozice předsedy Oborové rady DSP Mikrobiologie a člena Oborové rady DSP Chemie a analýza potravin. Rámcová kritéria VŠCHT jsou v této oblasti splněna.

2. Vědecká a výzkumná činnost

Vědecká činnost doc. Ing. Ondřeje Uhlíka, Ph.D. je zaměřena především na problematiku mikrobiologie životního prostředí a aplikovanou ekologii. Mimo jiné se zabývá také modifikací postupů pro kultivaci dosud nekultivovatelných půdních bakterií, studiem diverzity a funkcí genů souvisejících s biodegradací xenobiotik a dalších obtížně degradovatelných molekul. Výzkumná činnost je dále zaměřena na studium vlivu sekundárních metabolitů rostlin na metabolismus půdních mikroorganismů. Úroveň vědecko-výzkumné činnosti dokumentuje řada publikací v impaktovaných časopisech (46), v článcích bez recenzního řízení (39) a monografiích (6 kapitol). Výsledky výzkumu doc. Uhlík rovněž prezentoval osobně formou přednášek na mezinárodních (13) a tuzemských (11) konferencích a je spoluautorem přednášek a posterů na mezinárodních konferencích (128); jako odpovědný řešitel/spolurešitel participoval na řešení 8/4 domácích grantů. Má za sebou několik vědeckých stáží v zahraničí. Za zvlášť přínosnou považují spolupráci s University of Alaska Fairbanks (UAF), AK, USA, Institute of Arctic Biology, která na základě tří pobytů doc. Uhlíka vyústila v 7 společných publikací a přípravu dvou dalších. V neposlední řadě lze uvést vysoký citační ohlas dle WOS (962), který jasně dokumentuje vysokou aktuálnost řešené problematiky. Nutno poznamenat, že ve většině případů byly práce publikovány v prestižních časopisech s vyšším impakt faktorem:

Stiborová H, Kolář M, Vrkoslavová J, Pulkrabová J, Hajšlová J, Demnerová K, Uhlík O. Linking toxicity profiles to pollutants in sludge and sediments. J Haz Mater 2017; 321: 672-680. IF 7,650

Uhlík O, Leewis MC, Strejček M, Musilová L, Macková M, Leigh MB, Macek T. Stable isotope probing in the metagenomics era: A bridge towards improved bioremediation. Biotechnol Adv 2013; 31: 154–165. IF 12,831

Leigh MB, Pellizari VH, Uhlík O, Sutka R, Rodrigues J, Ostrom NE, Zhou J, Tiedje JM. Biphenyl-utilizing bacteria and their functional genes in a pine root zone contaminated with polychlorinated biphenyls (PCBs). ISME J 2007; 1: 134-148. IF 9,493

Vysoký je také celkový impakt faktor publikací (150) a Hirschův index 16. Na základě uvedených skutečností lze konstatovat, že rámcová kritéria VŠCHT jsou i v této oblasti splněna.

3. Technická a realizační činnost

Jednoznačný aplikační potenciál odborné činnosti doc. Uhlíka vychází z dlouhodobé spolupráce s řadou národních i zahraničních pracovišť, např. University of Alaska Fairbanks (USA); United States Geological Survey (USGS), Menlo Park, USA; University of Milan, Itálie; Universidad Autónoma de Madrid, Španělsko; University of North Dakota (USA); Institut National de la Recherche, Scientifique, Kanada. Doc. Uhlík je spoluautorem jednoho evropského patentu a jednoho národního patentu obou zaměřených na metody posílení asimilace oxidu uhličitého při fotosyntéze (EU patent PCT/CZ2008/000044 z roku 2008, Český patent 299886 z roku 2008). V rámci své expertizní činnosti působí jako recenzent mnoha vědeckých publikací.

4. Organizační a odborně společenská činnost

Doc. Ing. Ondřej Uhlík, Ph.D. byl členem organizačního výboru mezinárodních konferencí *5th, 6th International Symposium on Biosorption and Biodegradation/Bioremediation*, je členem společnosti International Society for Microbial Ecology (od r. 2019 ve funkci Junior Ambassador pro ČR) a ČSSM. Je rovněž členem odborných komisí, oborových rad grantových agentur. Jeho výzkumná práce byla několikrát oceněna, např. udělení Ceny ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu za mimořádné výsledky ve studiu a tvůrčí činnosti v oboru biochemie, MŠMT ČR, Praha, 2010.

Závěr

Po podrobném zhodnocení všech kritérií komise dospěla k závěru, že uchazeč doc. Ing. Ondřej Uhlík, Ph.D. splňuje požadavky předepsané pro jmenování profesorem v oboru „Mikrobiologie“ zákonem č.111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů i vnitřními předpisy VŠCHT Praha. Je uznávanou osobností v oboru Mikrobiologie s vědeckou a pedagogickou erudicí v této oblasti, **a proto jeho jmenování profesorem pro obor Mikrobiologie jmenovaná komise vědecké radě jednomyslně doporučuje. V tajném hlasování všichni členové komise vyjádřili svůj souhlas (5-0-0).**

V Praze dne 4. června 2020

Podpisy členů komise:

Předsedkyně: prof. Ing. Alena Čejková, CSc. v. r.

Členové: prof. Ing. Martin Fusek, CSc. v. r.
prof. Ing. František Kaštánek, DrSc. v. r.
prof. Ing. Peter Šebo, CSc. v. r.
prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc. v. r.