

Stanovisko habilitační komise

ke jmenování

Ing. Dariny Dvořákové, Ph.D.

(odborné asistentky na Ústavu analýzy potravin a výživy FPBT VŠCHT Praha)

docentkou pro obor **chemie a analýza potravin**

Složení komise:

předseda: prof. Ing. Vladimír Kocourek, CSc. - FPBT VŠCHT Praha

členové: prof. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D. – ČZU Praha

prof. Ing. Jan Bartáček, Ph.D. - FTOP VŠCHT Praha

prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D. – MU Brno, RECETOX

doc. MUDr. Pavel Dlouhý, Ph.D. - 3. LF UK Praha

Odůvodnění návrhu:

Členové komise prostudovali materiály potvrzující pedagogickou, vědeckou, výzkumnou, organizační a odborně-společenskou činnost Ing. Dariny Dvořákové, Ph.D. a konstatovali, že tyto doklady byly předloženy v souladu se Zákonem č. 111/98 Sb. o vysokých školách v platném znění a dále s rámcovými kritérii pro habilitační a profesorské řízení na VŠCHT Praha dle Směrnice VŠCHT č. A/S/965/15/2018 a vyhovují bez výhrad požadavkům habilitačního řízení Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Pro posouzení úrovně habilitační práce uchazečky, jakož i její pedagogické a vědecké činnosti, byli jmenováni tři oponenti:

1. prof. Adrian Covaci, University of Antwerp, Belgium
2. prof. RNDr. Jana Klánová, Ph.D., MU Brno RECETOX, Česká Republika
3. prof. dr. Jacob de Boer, Vrije Universiteit Amsterdam, Netherland

Oponentům byla předložena k posouzení habilitační práce:

„Biomonitoring: nástroj pro posouzení expozice člověka významným environmentálním kontaminantům“

a všechny další předepsané doklady. Po obdržení posudků komise konstatovala, že všichni tři oponenti hodnotili habilitační práci celkově kladně a všichni doporučili pokračování habilitačního řízení. Komise souhlasí s připomínkami a doporučeními oponentů (prof. Adrian Covaci a prof. dr. Jacob de Boer) pro

další profesní rozvoj Ing. D. Dvořákové, Ph.D. Připomínky oponentů nijak nezpochybňují odborné a pedagogické kvality uchazečky ani splnění kritérií pro habilitační řízení.

Na základě posouzení všech dostupných materiálů s deklarovanými požadavky habilitačního řízení VŠCHT Praha je stanovisko komise následující:

Habilitační práce splňuje všechny požadavky, které jsou na tento typ práce kladeny výše uvedeným zákonem a kritérii VŠCHT Praha. Habilitační práce je vypracována v angličtině a představuje komentovaný soubor vědeckých publikací uvedených v 11 přílohách. Tyto vědecké práce byly publikovány v rozmezí let 2013 – 2021. V přiložených publikacích je Ing. Dvořáková 3x první autorkou a 8x spoluautorkou. Habilitační práce je velmi přehledná a zahrnuje stav poznání, který čtenáře uvádí do výzkumné problematiky Ing. Dvořákové. Spojujícím faktorem výzkumné práce je problematika hodnocení expozice člověka vybraným kontaminantům na základě analýz lidských tkání a tělních tekutin. Těžištěm experimentální části je především vývoj a validace analytických metod s využitím chromatografie ve spojení s hmotnostní spektrometrií. Všechny publikace dokumentované v habilitační práci prošly řádným recenzním řízením a není tedy zapotřebí tento proces duplikovat. Habilitační práce je po odborné stránce zpracována velmi pečlivě, dokumentuje systematickou práci Ing. Dvořákové a její znalost dané problematiky.

V této souvislosti konstatujeme, že komise je seznámena s doporučujícími posudky všech tří oponentů a tyto posudky přijímá bez výhrad.

Pedagogická činnost.

Dokumentace jednoznačně dokládá, že jmenovaná během svého působení na VŠCHT Praha byla od roku 2010 zapojena v celém spektru pedagogických aktivit, a to v rámci studia bakalářského, magisterského i doktorského. Všechny vyučované předměty uvedené v přehledu aktivit představují určitý celek, který je konsistentní s dalším zaměřením vědecko-výzkumné činnosti Ing. Dariny Dvořákové, Ph.D. To dokládá také počet úspěšně obhájených prací bakalářských (11), magisterských (8) i dvou prací doktorských (v nichž jmenovaná působila jako školitel-specialista). V současné době je školitelkou tří doktorských dizertačních prací. Významně se podílí na vytváření celé řady elektronických výukových materiálů a na zásadní inovaci přednášek i laboratorních cvičení. Vyzvednout lze zejména její příspěvek k zavedení a inovaci klíčového předmětu *Analýza biologicky aktivních látek*, která byla realizována současně i pro jeho anglický ekvivalent *Analysis of bioactive compounds*. Inovační přínos dosavadní pedagogické činnosti uchazečky pokládáme za dostatečně doložený a prospěšný. Předložený pedagogický projekt je z hlediska obecného záměru plně komplementární dosavadní pedagogické / vědecké činnosti jmenované a je zárukou jejího dalšího vývoje.

Vědecká a výzkumná činnost.

Předložený výčet položek publikační a přednáškové činnosti dokládá, že nominální požadavek na habilitačního řízení je více než splněn. Celkem je nyní pro „Dvorakova Darina or Lankova Darina“ dokumentováno 26 publikovaných vědeckých prací v časopisech evidovaných v databázi WoS (385 citací bez autocitací, H-index 11). Spoluautorství / autorství je doloženo u všech žádaných dílčích položek. Jmenovaná zároveň uvádí aktivitu spoluřešitele celé řady zahraničních grantů (H2020, FP7,..) a významně se podílela i na řešení grantů národních (GAČR, MŠMT, aj.). Rovněž lze konstatovat, že dr. Dvořáková experimentálně působí v relativně velkých týmech, jejichž experimentální zaměření je v dosti širokém okruhu otázek navazující.

Technická a realizační činnost

Spolupráce se Státním zdravotním ústavem Praha v oblasti lidského biologického monitoringu a analýzy environmentálních kontaminantů ve vodě nebo s Ústavem experimentální medicíny v oblasti studia vlivu znečištěného ovzduší na lidské zdraví v nemalé míře přispívá k realizaci výzkumných aktivit Ing. D. Dvořákové v praxi. Významná je zvláště její dlouholetá činnost v Metrologické a zkušební laboratoři VŠCHT Praha, akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025, kde je odpovědná za vývoj a validaci analytických metod pro stanovení vybraných organických kontaminantů potravin a prostředí a za realizaci analýz využívaných při studiích zaměřených na sledování zmíněných látek v biologických materiálech („human biomonitoring“), dále ve vzorcích potravin, vody a ostatních složek životního prostředí pro posouzení expozice populace.

Další odborné, organizační a společenské aktivity; zahraniční stáže

Ing. D. Dvořáková, Ph.D. působí jako recenzentka rukopisů pro časopisy v oboru analytická chemie, chemie a analýza potravin, chemie životního prostředí, např. *Analytical & Bioanalytical Chemistry*, *Science of the Total Environment*, *Environmental Pollution*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Czech Journal of Food Science*, atd. Pravidelně se také podílí na organizaci prestižních mezinárodních symposií „International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA)“ konaných každé dva roky v Praze za účasti několika set odborníků z celého světa. Zahraniční stáže absolvovala Ing. D. Dvořáková celkem tři, každá z nich v trvání 2-3 týdny.

Závěr:

Na základě výsledku tajného hlasování, které se uskutečnilo po vyhodnocení všech dostupných podkladů, odborné způsobilosti Ing. Dariny Dvořákové, Ph.D. a zejména kladných posudků od všech tří oponentů, habilitační komise jednomyslně doporučuje vědecké radě FPBT VŠCHT Praha pokračovat v

habilitačním řízení. Komise pověřuje svého předsedu prof. Ing. Vladimíra Kocourka, CSc. přednesením tohoto stanoviska na vědecké radě Fakulty potravinářské a biochemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a **doporučuje jmenování Ing. Dariny Dvořákové, Ph.D. docentkou pro obor chemie a analýza potravin.**

Podpisy členů komise:

prof. Ing. Vladimír Kocourek, CSc. v. r.

prof. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D. v. r.

prof. Ing. Jan Bartáček, Ph.D. v. r.

prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D. v. r.

doc. MUDr. Pavel Dlouhý, Ph.D. v. r.

V Praze dne 13. září 2022