

POSUDEK ŠKOLITELE
na disertační práci Ing. Julie Hoové

**„VÝVOJ A TESTOVÁNÍ PŘÍRODNÍCH SLOŽEK POTRAVIN
PRO DĚTSKOU VÝŽIVU“**

Školitel: prof. RNDR. Ivana Márová, CSc.
Konzultant: Ing. Petra Skoumalová, Ph.D.

Ing. Julie Hoová je v současné době studentkou 6.ročníku doktorského studijního programu „Chemie a technologie potravin“ (kombinovaná forma). Studium zahájila Ing. Hoová v roce 2017, začátkem akademického roku 2022/23 předložila disertační práci na téma „Vývoj a testování přírodních složek potravin pro dětskou výživu“.

Studentka řešila disertační práci v prezenční formě v laboratořích ÚCHPBT FCH VUT v Brně. V rámci doktorského studia byly i přes řadu restrikcí realizovány všechny experimenty, doktorandka splnila veškeré předepsané zkoušky a v roce 2019 úspěšně složila státní doktorskou zkoušku. V průběhu studia absolvovala Ing. Hoová 5měsíční zahraniční stáž ve Španělsku na University of Huelva, Faculty of Experimental Sciences (2020). V letech 2016–2018 byla zapojena rovněž v odborné skupině Biomateriály a Biotechnologie Centra materiálového výzkumu FCH VUT v Brně, kde se výrazně podílela na optimalizaci některých nových postupů, zejména metod enkapsulace aktivních látek do různých typů částic včetně jejich charakterizace, stability a bezpečnosti a rovněž na optimalizaci testů cytotoxicity a antimikrobiální aktivity a práce s probiotiky a prebiotiky. Na zahraniční stáži pracovala rovněž s pokročilými metodami prvkové analýzy.

V průběhu řešení disertační práce se Ing. Hoová stala technickým pracovníkem ÚCHPBT, kdy se kromě zajištění činnosti Laboratoře buněčných kultur významně podílela na zavedení nových předmětů – Praktikum z fyziologie a Praktikum z kosmetologie. Dále se v rámci postgraduálního studia podílela na dalších výukových aktivitách (Praktikum z biochemie, Laboratoř oboru I) a rovněž se podílela formou konzultování na vedení studentských závěrečných prací. Dosazené výsledky byly prezentovány formou 3 publikací v časopisech s IF (1x hlavní autor, 2x spoluautor), přičemž prvoautorská publikace vznikla v mezinárodním kolektivu v rámci projektu řešeného na zahraniční stáži. Dále prezentovala výsledky formou 4 fulltextů a dalších 11 příspěvků na mezinárodních konferencích a konferencích s mezinárodní účastí konaných v ČR a SR.

Ing. Hoová je komplexní flexibilní osobnost s výraznou schopností jak týmové práce i vedení lidí a pedagogické práce, s řadou teoretických i praktických zkušeností v oblasti výživ a chemie přírodních látek, práce s humánními i mikrobiálními buňkami, pokročilých analytických, fluorimetrických a mikroskopických technik. Dokázala se adaptovat v průběhu poměrně krátkého času na novou mezioborovou problematiku v mezinárodním týmu a dosáhnout velmi kvalitní publikované výsledky.

Získané výsledky zadaného tématu byly shrnuty ve zdařilé disertační práci, která dokumentuje komplexní a tvůrčí přístup k práci a vysokou odbornou úroveň Ing. Hoové.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem a v souladu s platnou legislativou doporučuji, aby byla disertační práce přijata k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení byla Ing. Julii Hoové udělena vědecká hodnost Ph.D.

V Brně 29.11.2022

prof. RNDr. Ivana Márová, CSc., školitelka
ÚCHPBT FCH VUT v Brně