

POSUDEK ŠKOLITELE
na disertační práci ing. J. Bokrové

**„PŘÍPRAVA A VYUŽITÍ VYBRANÝCH BIOPOLYMERŮ, NANOČÁSTIC A
NANOVLÁKEN PRO KOSMETICKÉ A POTRAVINÁŘSKÉ ÚČELY.“**

Školitel: prof. RNDR. Ivana Márová, CSc.

Ing. Jitka Bokrová je v současné době studentkou 5.ročníku doktorského studijního programu „Chemie a technologie potravin“, obor Potravinářská chemie (kombinovaná forma). Studium zahájila ing. Bokrová v roce 2014, začátkem roku 2019 předložila disertační práci na téma „Příprava a využití vybraných biopolymerů, nanočástic a nanovláken pro kosmetické a potravinářské účely“.

Studentka řešila disertační práci v prezenční formě v laboratořích ÚCHPBT FCH VUT v Brně. V rámci doktorského studia byly realizovány všechny experimenty, doktorandka splnila veškeré předepsané zkoušky a v roce 2017 úspěšně složila státní doktorskou zkoušku. V průběhu studia absolvovala ing. Bokrová dvě zahraniční stáže, a to 3-měsíční stáž na Heriot Watt University, School of Life Sciences, Edinburgh, UK (2016) a 1-měsíční stáž na The Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark (2017). V letech 2014 – 2018 byla zapojena rovněž v odborné skupině Biomateriály a Biotechnologie Centra materiálového výzkumu FCH VUT v Brně. Zda se výrazně podílela na optimalizaci některých nových nanotechnologických postupů a zejména na zavedení testů cytotoxicity a genotoxicity.

V průběhu řešení disertační práce se ing. Bokrová podílela mimo jiné též na výukových aktivitách (Praktikum z biochemie, Laboratoř oboru I) a rovněž se podílela formou konzultování na vedení studentských závěrečných prací. Dosažené výsledky byly prezentovány formou 2 publikací v časopisech s IF (1x hlavní autor, 1x spoluautor) a rovněž formou 4 fulltextů a dalších 13 příspěvků na mezinárodních konferencích a konferencích s mezinárodní účastí konaných v ČR a SR. Ing. Bokrová je komplexní flexibilní osobnost s výraznou schopností jak týmové práce, tak i vedení lidí, s řadou teoretických i praktických zkušeností v oblasti nanotechnologií, práce s humánními buňkami i s mikroorganismy, pokročilých analytických a mikroskopických technik. Dokázala se adaptovat v průběhu poměrně krátkého času na zcela novou problematiku dosud neřešenou na FCH a dosáhnout velmi kvalitní výsledky.

Získané výsledky zadaného tématu byly shrnuty ve zdařilé disertační práci, která dokumentuje komplexní a současně tvůrčí přístup k práci, vysokou odbornou úroveň a přehled ing. Bokrové ve studované tématice.

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. Jitce Bokrové udělena vědecká hodnost Ph.D.

V Brně 15.5.2019

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