



UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta
v Hradci králové

POSUDEK ŠKOLITELE

disertační práce Mgr. Kateřiny Lněničkové „MODULACE BIOTRANSFORMAČNÍCH A ANTIOXIDAČNÍCH ENZYMŮ VYBRANÝMI PŘÍRODNÍMI LÁTKAMI“

Mgr. Kateřina Lněničková začala pracovat na Katedře biochemických věd v roce 2011 jako diplomantka. Zapojila se do projektu, který se zabývá studiem vlivu různých přírodních látek, které se používají jako potravní doplňky, na biotransformační a antioxidační enzymy.

Ve vědecké práci na tomto projektu pak Mgr. Lněničková pokračovala v rámci svého doktorského studia v oboru Patobiochemie a xenobiochemie od října roku 2013. Zaměřila se na studium účinků extraktů vybraných rostlin a jejich obsahových látek s biologickým účinkem na aktivitu a expresi biotransformačních a antioxidačních enzymů. K práci přistupovala s velkým zájmem a mimořádnou zodpovědností a pečlivostí. Během svého studia si osvojila řadu nových metod a postupů, z nichž některé na pracoviště zavedla (např. metodiku přípravy tkáňových řezů pomocí přístroje Krumdieck Tissue Slicer, stanovení aktivity některých enzymů). Za čtyři roky získala velké množství hodnotných výsledků, které prezentovala na národních i mezinárodních konferencích. Samostatně připravila tři vědecké publikace a významně se podílela na přípravě dalších 5 publikací (sumární IF 19,9). Svědomitě přistoupila i ke zpracování své disertační práce.

Kateřina je velmi prospěšnou členkou řešitelského kolektivu. Je mimořádně vstřícná, přátelská, v laboratoři zručná a pečlivá. Ochotně vedla experimentální práce diplomantů. Práci v laboratoři dovede dobře a samostatně zorganizovat, postup studentům vysvětlit i ukázat. Pozitivním a svědomitým přístupem byla výborným vzorem pro diplomanty-potenciální budoucí postgraduanty.

Mgr. Kateřina Lněničková byla hlavní řešitelkou úspěšně splněného grantového projektu GAUK 2014/1874214, členkou řešitelského týmu grantu excelence GAČR P303/12/G163 a absolvovala půlroční stáž v Itálii na University of Siena pod vedením profesora Massimo Valotiho.

Činnost Mgr. Kateřiny Lněničkové v rámci doktorského studia hodnotím velmi pozitivně a jsem ráda, že ve vědecké práci bude pokračovat i nadále.

V Hradci Králové, 22.11.2017

prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.