

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta
katedra aplikované chemie

Hodnocení školitele

k přístupu doktorandky Ing. Petry Kučerové ke studiu a zpracování disertační práce

„Barevné sloučeniny vznikající během zpracování česnekovitých rostlin“.

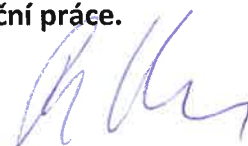
Ing. Petra Kučerová zahájila své prezenční doktorské studium v oboru Zemědělská chemie v říjnu 2009. Doktorandka úspěšně vykonala hned během prvního roku studia zkoušky ze čtyř odborných předmětů (chemie přírodních látek, spektroskopické metody, speciální metody analytické a reakční mechanismy v chemii potravin) a anglického jazyka. Státní doktorskou zkoušku poté úspěšně složila již na začátku 2. ročníku studia (v březnu 2011). V březnu 2010 absolvovala kurz NMR spektroskopie na VUT Brno a v září 2011 měsíční odbornou stáž na Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Copenhagen, kde se pod vedením Dr. A. Jäger seznámila s celou řadou technik používaných při testování biologické aktivity přírodních látek. V průběhu celého studia se také podílela na výuce předmětu anorganická a analytická chemie pro Zemědělskou fakultu (jako asistentka při laboratorních cvičeních).

Vlastní experimentální činnost zahájila již nedlouho po začátku studia a rychle si osvojila nejenom obsluhu dostupného instrumentálního vybavení, ale i poměrně náročné postupy při syntézách a následném přečištění organických sloučenin potřebných při řešení projektu. Pro svůj výzkum se jí také podařilo dvakrát získat finanční podporu od Grantové agentury Jihočeské univerzity. Doktorandku mohu hodnotit jako cílevědomou, samostatně pracující a laboratorně zručnou.

Závěr

Doktorandka Ing. Petra Kučerová vypracovala dle mého názoru kvalitní disertační práci s celou řadou nových poznatků. Získané výsledky již byly zveřejněny formou dvou publikací v zahraničních vědeckých časopisech (*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, IF 2,91 a *Magnetic Resonance in Chemistry*, IF 1,53), další publikační výstupy jsou připravovány. Souhrnně hodnotím její přístup ke všem součástem doktorského studia jako velmi zodpovědný a

doporučuji její žádost o obhajobu její disertační práce.



V Českých Budějovicích 10. června 2013

doc. Ing. Roman Kubec, Ph.D.

Stanovisko vedoucího školicího pracoviště k disertační práci Ing. Petry Kučerové

Ing. Petra Kučerová zahájila postgraduální doktorandské studium na katedře chemie v oboru Zemědělská chemie říjnu roku 2009. Tématem její doktorské disertační práce byly "Barevné sloučeniny vznikající během zpracování česnekovitých rostlin". Ing. Kučerová skládala zkoušky v řádných termínech, často i se značným předstihem a s velmi dobrými výsledky. Státní doktorskou zkoušku složila v březnu roku 2011.

Ing. Kučerová studovala intenzivně a na své disertaci pracovala průběžně, s dobrým časovým rozvržením. V laboratořích katedry se dokázala zapojit do týmové práce a spolupracovat tak na celokatedrovém výzkumu. Podílela se i na výuce studentů v laboratořích. Pokud je mi známo, její spolupráce se školitelem, doc. Kubecem, byla dobrá. Výsledkem doktorského studia Ing. Kučerové není pouze disertační práce jako taková, ale rovněž články ve významných vědeckých časopisech: jeden v časopisu *Journal of Agriculture and Food chemistry*, další v *Magnetic Resonance in Chemistry* a třetí je připraven k odeslání do *Journal of Ethnopharmacology*.

Práci jednoznačně doporučuji komisi k obhajobě.

V Č.Budějovicích 13.6.2013



prof. Ing. Martin Křížek, CSc.

vedoucí katedry aplikované chemie