



UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Posudek školitele na RNDr. Anetu Bílkovou

Dr. Aneta Bílková nastoupila do doktorského studia v kombinované formě 1. 10. 2015, kdy pracovala ve Výzkumném ústavu šlechtitelském a ovocnářském v Holovousích, kde působí dosud jako samostatný vědecký pracovník. Ve svém studiu navázala na předchozí prezenční bakalářské studium Zdravotnické bioanalytiky zakončené bakalářskou prací na téma Stanovení nečistot v léčivých přípravcích metodou HPLC vypracované pod vedením Ing. Renaty Hájkové. Dále pokračovala v magisterském studiu Zdravotnické bioanalytiky zakončené diplomovou prací SIA stanovení dusitanů, dusičnanů a chloridů podle platných ISO norem, vypracovanou pod mým vedením. Tato diplomová práce byla oceněna jako nejlepší diplomová práce v oblasti přírodních věd v 16. ročníku soutěže Nadace Envioptimum. Dále navázala rigorózním stupněm, ve kterém se věnovala vývoji automatizovaného SIA systému pro paralelní stanovení vybraných aniontů.

Po 5-leté pauze se vrátila ke studiu, tentokrát v oboru Bioanalytické metody, a téma výzkumu se změnilo na Aplikace separačních metod pro stanovení biologicky aktivních látek. Toto studium úzce navazovalo na výzkumnou práci ve VŠÚO Holovousy. Proto se tematika PhD studia zaměřila na stanovení fenolických látek v ovoci a dále byla rozšířena na další analyty sledované v ovocné matrici. Během studia spolupracovala s celou řadou diplomantek a částečně také s Mgr. Marcelou Hollou, která se věnovala podobné tematice a společně ji zpracovaly do formy certifikovaných metodik.

Publikační výstupy vznikaly většinou odděleně, Dr. Bílková se zabývala vývojem moderní HPLC metody pro rutinní stanovení vybraných fenolických látek ve velkých sériích vzorků, která byla aplikována na studii fenolického profilu velkého množství odrůd a novošlechtění, dále pro studii skladovacích podmínek a také pro přípravu užitečného vzoru založeného na šetrné výrobě sušených jablek, které zachovávají dostatečně vysokou hladinu těchto zdravích prospěšných látek. V další práci se pak věnovala problematice rozkladu pesticidů při ošetření ovoce doporučenými přípravky v doporučených lhůtách a změně koncentrace pesticidů při skladování v různých podmínkách.

Z důvodu kombinované formy studia se Dr. Bílková nezapojovala do přímé výuky, ale pomáhala při řešení diplomových prací. Její aktivity v rámci prezentace získaných výsledků jsou velmi široké, pravidelně přednáší na menších konferencích, např. Vitamíny a antioxidanty, Ingrovy dny, Eucarpia, seminář pěstitelů ovoce apod. Účastnila se také mezinárodních konferencí –23rd International Symposium on Separation Sciences, 14th European Pesticide Residue Workshop, Pesticides in food and drink, INDC. V rámci doktorského studia byla realizována stáž v laboratoři firmy Radanal, a.s.

Z pohledu zapojení Dr. Bílkové do celé řady výzkumných projektů Ministerstva zemědělství (NAZV projekty), Technologické agentury ČR (TAČR – Zéta projekty) a projektu Eureka, ve kterých mnohdy působila i jako hlavní řešitelka, byla tato aktivita naplněna velmi nadstandardně. Dr. Bílková má tedy zkušenosti s výzkumnou prací, její organizací, sepsáním a vedením projektů, prezentací výsledků ve formě posterů, přednášek i odborných publikací, ale také certifikovaných metod nebo užitého vzoru. Články v odborných časopisech byly publikovány v časopisech Journal of Separation Science, Journal of Food Composition and Analysis, Molecules a Food Chemistry X. U dvou publikací byla Dr. Bílková první autorkou a v obou případech se jednalo o časopisy v Q1 kvartilu. Publikovala ale také celou řadu dalších publikací, které vyšly v časopisech s recenzním řízením, a autorsky se podílela na sedmi certifikovaných metodikách.

Doktorské studium Dr. Bílkové bylo tedy zaměřeno prakticky, s ohledem na náplň a tematiku výzkumné práce jejího domácího pracoviště a naplnilo všechny doporučené aktivity. Jako školitelka musím vyzdvihnout aktivitu studentky, schopnost zapojit se do velkého množství aktivit, včetně práce, rodiny a dětí, což s sebou přináší nutnost organizace práce nad rámec běžného doktorského studia. Přesto se podařilo splnit jeho podmínky a, i když za delší dobu, dospět k odevzdání disertační práce a její obhajobě.

doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. – školitelka

24. 11. 2023

doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D. - konzultant