



Hodnocení průběhu postgraduálního studia Pavly Murasové (Krulišové)

Mgr. Pavla Murasová zahájila prezenční formu postgraduálního studia v oboru Analytická chemie v říjnu roku 2013 a to pod odborným vedením doc. RNDr. Zuzany Bílkové, Ph.D. Studentka pracovala na své dizertační práci na Katedře biologických a biochemických věd, FCHT, Univerzity Pardubice ve výzkumné skupině imunochemie a imunologie. Studentka se věnovala vývoji nových bioaktivních nosičů a biokonjugátů pro průkaz patogenů v mléce a mléčných výrobcích, dále průkazu specifických protilátek v séru pacientů s rozvinutou formou Alzheimerovy choroby.

V roce 2015 studentka absolvovala 2 týdenní zahraniční odbornou vědecko-výzkumnou stáž na Institutu Curie, Paříž, Francie (Mikročipové aplikace připravovaných imunosorbentů k detekci bakteriálních buněk *Salmonella ssp.*). Ve stejném roce studentka absolvovala další 3 týdenní zahraniční stáž na Institute of Molecular Biology and Biotechnology–FORTH, Heraklion, Kréta, Řecko (Biokonjugace AuNPs s biomolekulami pro následnou detekci bakteriálních buněk pomocí SAW senzoru). V roce 2016 absolvovala další 2 týdenní zahraniční stáž, tentokrát na Institut Pasteur, Paříž, Francie (optimalizace podmínek pro krátkodobou pomnožovací fázi bakterií *Salmonella ssp.* a *Bacillus cereus* s následnou imunomagnetickou separací). Poslední zahraniční stáž proběhla v roce 2017 (2 týdny) opět na Institute of Molecular Biology and Biotechnology–FORTH, Heraklion, Kréta, Řecko (Integrace anti-salmonelového imunosorbentu do LOC platformy s integrovanou DNA amplifikací a SAW detekcí).

Studentka se úspěšně zapojila do řešení 2 na sebe navazujících evropských projektů LOVE-FOOD (2012-2016) a LOVE-FOOD2MARKET (2016-2019). Mgr. Murasová se pravidelně zúčastňovala setkání všech řešitelů, kde prezentovala své výsledky formou přednášek v anglickém jazyce. O svých výsledcích diskutovala s kolegy. Studentka tak získala neocenitelné zahraniční zkušenosti jako vědecký pracovník a člen mezinárodního vědeckého týmu.

Mgr. Pavla Murasová se aktivně podílela na výzkumné činnosti celé skupiny, prezentovala své výsledky na domácích, ale i na zahraničních konferencích, publikovala své výsledky v renomovaných odborných časopisech. Výsledky její vědecké práce byly otištěny v člancích s IF od 2,754 do 9,518. Souhrnná hodnota IF je 16,079.

Studentka během celé doby studia pomáhala s výukou laboratorních cvičení v předmětech Imunochemické vyšetřovací metody a Imunochemie na své domovské katedře na FCHT Univerzity Pardubice.

V roce 2016 úspěšně složila rigorózní zkoušky, konkrétně z předmětů Separční metody a jejich instrumentace, Metody pro charakterizaci mikro a nanostrukturovaných materiálů a Pokročilé imunoanalytické metody. Celé vzdělávání studentky bylo zaměřeno na separační metody proteinů se zaměřením na metody založené na molekulovém rozpoznávání, způsoby biofunkcionalizace magnetických částic a jejich využití pro analýzu analytů na bázi proteinů. Výsledky své vědecké práce Mgr. Murasová shrnula ve své dizertační práci formou souboru článků s komentovanými úvody a splnila tak beze zbytku podmínky pro přijetí práce k obhajobě a k úspěšnému ukončení postgraduálního studia.

Zuzana Bílková
školitel

29. července 2020

Prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
Katedra biologických a biochemických věd
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice