



Hodnocení průběhu postgraduálního studia Mgr. Anety Kovářové

Mgr. Aneta Kovářová zahájila postgraduální studium v oboru Analytická chemie v říjnu roku 2015 a to pod odborným vedením prof. RNDr. Zuzany Bílkové, Ph.D. a RNDr. Lucie Korecké, Ph.D. Studentka Aneta Kovářová se ihned po svém nástupu zapojila do řešení výzkumných projektů výzkumného týmu prof. Bílkové a téma její dizertační práce byl vývoj elektrochemického senzoru s prvky Lab-on-a-chip s možností uplatnit tyto analyzátoři v klinické praxi pro analýzu biologických materiálů. V říjnu roku 2018 studentka přestoupila na kombinovanou formu studia.

Studentka se podílela na vývoji biosenzorů využívajících přednosti magnetických částic a jiných nanomateriálů spolu s metodami založených na biospecifické reakci antigenu s protilátkou. Cílem bylo sestavit biosenzor umožňující prokazovat i kvantifikovat vybrané nádorové markery v biologickém materiálu, jak jednotlivě, tak i více analytů současně. Jedná se o tzv. multiplexní systém. Studentka v laboratoři zaváděla a validovala nové metody, testovala různé magnetické i nemagnetické (nano)materiály s cílem dosáhnout vysoké citlivosti elektrochemické detekce. Specifickou biofunkcionalizací vybraných (nano)materiálů usilovala o požadovanou selektivitu a specifitu metody. Mgr. Kovářová se zúčastňovala pravidelných pracovní skupiny odborného týmu, o svých výsledcích diskutovala s kolegy, se školitelkami.

Mgr. Kovářová se během celého studia podílela na výuce předmětu imunochemické vyšetřovací metody a základy imunochemie se zaměřením na analýzy v potravinářství. Studentka 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 1,282 do 7,145. Souhrnná hodnota již vydaných článků s IF je 15,889.

V roce 2019 Mgr. Kovářová složila doktorskou zkoušku, konkrétně z předmětů Elektrochemie biopolymerů, Moderní metody analýzy proteinů a Separáčn1 metody a jejich instrumentace. Během svého působení na katedře studentka pomáhala nově nastupujícím doktorandům, zahraničním stážistům, diplomantům, aktivně se zapojovala do všech činností ve skupině imunochemie.

Výsledky své vědecké práce Mgr. Kovářová shrnula ve své dizertační práci formou souboru článků s komentovaným úvodem a splnila tak beze zbytku podmínky pro přijetí práce k obhajobě a k úspěšnému ukončení postgraduálního studia.

Zuzana Bílková

školitel

29. 7. 2020

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