Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Hodnocení průběhu postgraduálního studia Mgr. Rudolfa Kupčíka

Mgr. Rudolf Kupčík zahájil postgraduální studium v oboru Analytická chemie v říjnu roku 2012 a to pod odborným vedením prof. RNDr. Zuzany Bílkové, Ph.D. a RNDr. Pavla Řehulky, Ph.D. (Fakulta Vojenského Zdravotnictví, Univerzita Obrany). Student Rudolf Kupčík se po svém nástupu zapojil v souladu se zaměřením jeho dizertační práce do řešení výzkumných projektů. Konkrétně se student podílel především na řešení projektů NADINE, GAMA01/021 a NANOBIO. Práce byla realizována v laboratořích Katedry biologických a biochemických věd, FCHT, Univerzity Pardubice. V roce 2016 student přestoupil na kombinovanou formu studia a stal se členem výzkumného týmu, podílejícího se na řešení několika výzkumných projektů (GAMA TAČR, GAČR, OP VVV).

Student se podílel aktivně na vývoji nových postupů pro analýzu klinicky významných látek, a to především s využitím předností magnetických nosičů a jiných (nano)materiálů. Při práci s těmito materiály student v laboratoři zaváděl a optimalizoval metody pro selektivní izolaci vybraných látek, především proteinů a peptidů. Student se z velké části věnoval také analýze vzorků pomocí hmotnostní spektrometrie a příslušnému bioinformatickému zpracování dat.

Mgr. Kupčík se během celého studia (denní i kombinovaná forma studia) podílel na výuce předmětů zaměřených na imunochemické metody, laboratorní metody v imunologii a imunoanalytické vyšetřovací metody. Mgr. Kupčík byl pravidelně školitelem studentů bakalářského studia při zpracování textů bakalářských prací. Pravidelně spolupracoval jako školitel-konzultant i při realizaci diplomových prací, každoročně min. 1 - 2 diplomové práce.

Student se aktivně podílel na činnosti celé výzkumné skupiny, prezentoval své výsledky na domácích, ale i na zahraničních konferencích, publikoval své výsledky v renomovaných odborných časopisech. Výsledky jeho vědecké práce byly otištěny v článcích s IF od 2,222 do 8,097. Souhrnná hodnota již vydaných článků s IF je 24,435. Výsledky jeho práce jsou také součástí uděleného patentu.

Student v roce 2013 absolvoval pod záštitou University of Southern Denmark odborný kurz „EMBO-Phosphoproteomics" zaměřený na přístupy v analýze fosfoproteinů. Dále v roce 2016 student absolvoval odbornou stáž na rakouské Technische Universität Wien (Institut für Chemische Technologien und Analytik) v celkové délce 3 měsíců.

Katedra biologických a biochemických věd, Studentská 573, 532 10 Pardubice 2, telefon: 466 036 701, fax: 466 037 068,
e-mail: kbbv.fcht@upce.cz, bankovní spojení: KB Pardubice 37030561/0100, IČO:00216275, DIČ: CZ00216275

V roce 2016 Mgr. Rudolf Kupčík úspěšně složil doktorskou zkoušku, konkrétně z předmětů Separační metody a jejich instrumentace, Moderní metody analýzy proteinů a Hmotnostní spektrometrie. Celé vzdělávání studenta bylo zaměřeno na analýzu proteinů moderními metodami, především pomocí hmotnostní spektrometrie, separační metody založené na různých typech mikro a nanomateriálů a jejich využití pro analýzu proteinů a peptidů.

Během svého působení ve skupině imunochemie dosáhl Mgr. Rudolf Kupčík nadprůměrných výsledků, pomáhal nově nastupujícím doktorandům, zahraničním stážistům, diplomantům, aktivně se zapojoval do všech činností ve skupině imunochemie. Byl oporou týmu a jeho výsledky na poli vědy jsou toho důkazem.

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

Zuzana Bílková
školitel

23. května 2019

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