

**POSUDEK ŠKOLITELE**

Mgr. Šesták zahájil prezenční formu doktorského studia v oboru Farmaceutická analýza na katedře Farmaceutické chemie a kontroly léčiv po ukončení magisterského studia Farmacie v říjnu 2012. Do kombinované formy studia přešel v únoru 2016, kdy začal pracovat na Úseku klinické a forenzní toxikologie, Ústavu klinické biochemie a diagnostiky, Fakultní nemocnice Hradec Králové, kde pracuje dosud.

Hlavní náplní doktorského studia Mgr. Šestáka bylo vyvíjet nové analytické a bioanalytické metody pro analýzu protinádorových léčiv a aplikovat je do studia osudu těchto látek v organismu nebo hodnocení jejich stability. Tato práce byla realizována v přímé spolupráci jak s dalšími výzkumnými skupinami FAF (skupina doc. Šimůnka), i LFHK (skupina prof. Mičudy a doc. Štěrby), ale zejména s prof. Richardsonem (University Sydney), jehož látky doktorand analyzoval. Během experimentální práce využíval převážně HPLC/UHPLC-MS/MS instrumentaci. Bylo také potřebné aby se naučil pracovat s celou řadou různých biologických materiálů, včetně těch, které jsou poměrně složité z pohledu manipulace i úpravy vzorku (např. tkáň, žluč, erytrocyty, stolice...). Všechny potřebné techniky i postupy si doktorand osvojil velmi rychle a pracoval pečlivě, s velkým zájmem pro danou věc. Vzhledem k interdisciplinárnímu charakteru jeho práce hodnotím velmi pozitivně, že se neomezoval pouze na analytickou část, ale nastudoval další informace z příbuzných oborů, a tak byl schopen porozumět výsledkům v širším kontextu. Protože pracoval s komplikovanými analyty, byla při jeho práci potřebná poměrně velká míra trpělivosti.

Výsledkem experimentální práce Mgr. Šestáka je 5 publikací v časopisech s IF, kde je 2x 1. autorem, 1x druhým autorem a dále pak členem řešitelského kolektivu. Výsledky své práce prezentoval na 10ti odborných konferencích (7x domácí, 3x zahraniční). Na konferenci „5<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Analytical and Bioanalytical Techniques“ v Pekingu (2014) byl jeho poster oceněn cenou „Best poster award“. Mgr. Šesták byl hlavním řešitelem 2 GAUK grantů (1x pokračoval v řešení místo Dr. Stariata, který v té době obhájil PhD, 1x byl hlavním řešitelem během celé doby trvání grantu). Kromě toho byl spoluřešitelem dvou dalších grantových projektů (IGA MZ, GAUK). V roce 2016 se zúčastnil Ceny Sanofi za farmacii.

Během roku 2014 absolvoval 5ti týdenní zahraniční stáž na De Montford University v Leicesteru (UK), pod vedením Dr. Sangeety Tanna. V roce 2017 pak byl 3 měsíce na stáži v Analytisch-chemisches Labor, Abteilung Klinische Pharmakologie und Pharmakoepidemiologie, Universitätsklinikum v Heidelbergu (SRN), pod vedením Dr. rer. nat. Jürgen Burhenneho.

Vedle zkušeností ze zahraničí strávit v roce 2015 šest týdnů na stáži na oddělení kontroly jakosti ve společnosti Teva Czech Industries. V roce 2016 pak úspěšně složil atestaci z oboru Laboratorní a vyšetřovací metody ve zdravotnictví (IPVZ Praha).

Během prezenční formy doktorského studia a částečně také v kombinované formě se podílel na praktické i teoretické výuce na katedře Farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy. Všechny dílčí zkoušky i státní závěrečnou zkoušku složil v souladu se studijním plánem.

**Závěr:** Mgr. Šesták se během doktorského studia vypracoval v odborně vysoce erudovaného, samostatného a iniciativního člena naší výzkumné skupiny. Výsledky, které získal, přinesly nové poznatky do řešených projektů. Pedagogické schopnosti prokázal při vedení praktických cvičení i seminářů.

Udělení PhD v oboru Farmaceutická analýza Mgr. Vítu Šestákovi, **proto plně doporučuji.**

V Hradci Králové 18.8. 2017

-----  
doc. PharmDr. Petra Kovaříková, Ph.D.