OBHAJOBA DISERTAČNÍ PRÁCE - Mgr. Jan Bureš (11. 5. 2018)

POSUDEK ŠKOLITELE

Mgr. Jan Bureš 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 přestoupil v říjnu 2016.

Hlavní náplní doktorského studia Mgr. Bureše bylo vyvíjet nové analytické metody pro stanovení léčiv a zejména nových potenciálních léčiv ze skupiny chelátorů železa v různém biologickém materiálu. Metody pak následně využíval pro analýzů vzorků z *in vitro* a *in vivo* experimentů, zaměřených na studium stability, bioaktivace, metabolismu a farmakokinetiky. Tato interdisciplinární práce byla realizována v přímé spolupráci s výzkumnou skupinou Molekulární a buněčné toxikologie FAF (prof. Šimůnek) a také v návaznosti na výzkum probíhající na Ústavu farmakologie LFHK (doc. Štěrba). Doktorand využíval během experimentální práce jak HPLC/UHPLC s UV tak především s MS detekcí. Bylo potřebné, aby se naučil pracovat s celou řadou různých biologických vzorků od běžných (plasma, moč) až po složitější matrice (např. tkáně, srdeční buňky). Všechny potřebné techniky i postupy si Mgr. Bureš osvojil velmi rychle a pracoval pečlivě, s velkým zájmem pro danou věc. Pozitivně hodnotím schopnost doktoranda komunikovat se členy spolupracujících výzkumných skupin a podílet se na plánování a optimalizaci designu některých *in vitro* experimentů.

Výsledkem experimentální práce Mgr. Bureše je celkem 9 publikací v časopisech s IF. Šest z nich bylo přímo začleněno a detailně komentováno v disertační práci. Doktorand je 2x prvním a 1x druhým autorem, a také 3x spoluautorem. Výsledky své práce prezentoval na 11ti odborných konferencích (8x domácí, 3x zahraniční). Mgr. Bureš byl hlavním řešitelem GAUK grantu a kromě toho byl člen kolektivu 3 dalších GAUK projektů.

V roce 2014 absolvoval měsíční zahraniční stáž na University of Eastern Finland v Kuopiu ve Finsku (prof. Seppo Auriola). Vedle této zkušenosti ze zahraničí strávil v roce 2015 šest týdnů na stáži na oddělení kontroly jakosti ve společnosti Teva Czech Industries.

Během prezenční formy doktorského studia se podílel na praktické výuce předmětů Farmaceutická analýza I a II. Všechny dílčí zkoušky i státní závěrečnou zkoušku složil v souladu se studijním plánem.

Závěr: Mgr. Bureš se během doktorského studia vypracoval v odborně vysoce erudovaného a samostatného pracovníka. Výsledky, které získal, přinesly nové poznatky do řešených projektů. Pedagogické schopnosti prokázal při vedení praktických cvičení a seminářů.

Udělení PhD v oboru Farmaceutická analýza Mgr. Janu Burešovi, **proto plně doporučuji**.

V Hradci Králové 30.4. 2018 doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D.