



UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Hodnocení doktorského studia PharmDr. Petra Šlechty

Školitel: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

PharmDr. Petr Šlechta po obhájení své diplomové práce v červnu 2020, kterou vypracoval pod vedením p. doc. PharmDr. Zitka, Ph.D., nastoupil k doktorskému studiu 1. 10. 2020 do laboratoře PharmDr. Marty Kučerové, Ph.D. (školitelka-specialistka). Jeho úkolem byla příprava organoborových sloučenin s potenciální antimikrobní aktivitou. Sloučeniny boru byly v naší laboratoři novým tématem. Po literární rešerši se doktorandovi podařilo připravit sérii boronových kyseliny odvozených od *N*-fenylypyrazinamidu a jeho analogů, a dále sérii amidů odvozených od 6-aminobenzoxaborolu. U druhé série byla v rámci testování cytotoxicity nalezena významná protinádorová aktivita, jejíž hodnocení bylo dále rozvíjeno v rámci spolupráce s Lékařskou fakultou UK v Plzni. Během jeho doktorského studia se také podílel na publikování hybridních sloučenin pyrazinamidu a kyseliny 4-aminosalicylové, které připravil v rámci své diplomové práce, a u kterých byla nalezena výrazná antimykobakteriální aktivita.

PharmDr. Šlechta je (spolu)autorem čtyř publikací v zahraničních časopisech s JIF, u kterých proběhlo řádné recenzní řízení (z toho dvě prvoautorské). U všech publikací se podílel na syntézách, purifikaci a charakterizaci látek, dále přípravě sloučenin pro odeslání na biologické testování, studiích molekulového dockingu a přípravě manuskriptů. Dr. Šlechta pracoval velmi pečlivě a spolehlivě a aktivně komunikoval se spolupracovníky z biologických laboratoří a kolegy z NMR laboratoře. V rámci studia přednášel na tuzemských i zahraničních konferencích. V r. 2022 přednášel na 9th edition of the EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium, Nice, FR; v r. 2023 pak na 12. Meeting of The Paul Ehrlich Euro-Phd Network, Soluň, GR. Doktorand se opakovaně zúčastnil se svými vědeckými projekty soutěže GA UK, bohužel žádosti nebyly finančně podpořeny. Petr Šlechta se úspěšně začlenil do projektu AZV p. doc. Zitka (NU21-05-00482) a podílel se na přípravě *N*-pyrazinylbenzamidů a jejich analogů.

Zapojil se do praktické výuky jednak v předmětech Farmaceutická chemie I a Technologie syntetických léčiv, jednak jako konzultant čtyř diplomantů/diplomantek (dva již obhájili) a dvou studentek rigorózního řízení. Prokázal velmi dobré komunikační a manažerské schopnosti. Úspěšně složil tři dílčí zkoušky a vykonal předepsanou státní doktorskou zkoušku z Farmaceutické chemie. Ve čtvrtém ročníku absolvoval v rámci programu Erasmus+ půlroční stáž pod vedením Prof. Dr. rer. nat. Jana Mollitora na Univerzitě v Žitavě/Zhořelci v Německu, kde se podílel na syntézách v rámci tamních projektů.

Závěrem je možno konstatovat, že doktorské studium Petra Šlechty splnilo přijaté standardy DSP FCH na UK a že Petr Šlechta je schopen samostatné vědecké práce v oblasti farmaceutické chemie, jeho disertační práci doporučuji k obhajobě a v případě úspěšné obhajoby navrhuji udělení titulu Ph.D. v oboru Farmaceutická chemie.

V Hradci Králové 5. 11. 2024

prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy, Farmaceutická fakulta, Univerzita Karlova

Akademika Heyrovského 1203/8, 500 03 Hradec Králové
tel. (+420) 495 067 389
e-mail: dolezalm@faf.cuni.cz
www.faf.cuni.cz/Profile/Dolezal-Martin/