



## UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta  
v Hradci králové

### POSUDEK ŠKOLITELE

#### disertační práce Mgr. Lukáše Prchala „BIOTRANSFORMACE ANTHELMINTIK A JINÝCH CIZORODÝCH LÁTEK U HELMINTŮ A JEJÍ PŘÍSPĚNÍ K ROZVOJI RESISTENCE“

Mgr. Lukáš Prchal nastoupil do prezenční formy doktorského studia v oboru Patobiochemie a xenobiochemie na Katedru biochemických věd v roce 2012. Zapojil se do projektu, který se zabývá studiem biotransformačních enzymů, metabolismem anthelmintik a vznikem rezistence u parazitujících červů.

Centrem jeho zájmu se stala analýza látek a jejich metabolitů v biologických systémech pomocí kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie. Hned v prvním ročníku absolvoval kurz Hmotnostní spektrometrie v organické analýze na Pardubické univerzitě a 14. ročník Školy hmotnostní spektrometrie. Nabyté zkušenosti využil při identifikaci neznámých metabolitů anthelmintik pomocí LC/MS. K práci přistupoval s velkým zájmem a s mimořádnou zodpovědností. Doktorand je schopný velmi rychle proniknout do odborné problematiky a hledat vhodná řešení a přístupy. Svědomitě přistoupil i ke zpracování své disertační práce.

Mgr. Prchal své výsledky prezentoval na konferencích a publikoval v 7 článcích, kde u tří prací je prvním autorem (sumární IF 17,3). Doktorand byl řešitelem Institucionálního projektu UK 2015 160/47/55707 a členem řešitelského týmu 2 grantů GAČR (P502/10/0217, P503/15-05325S). V roce 2015 absolvoval půlroční stáž na Aberystwyth University ve Walesu pod vedením profesora Petera Brophyho.

Mgr. Lukáš Prchal se během svého doktorského studia vypracoval v odborně vysoce erudovaného, samostatného a iniciativního člena naší výzkumné skupiny se zájmem o studovanou problematiku. Projevil rovněž pedagogické vlohy a to jak při vedení praktických cvičení z předmětu Obecná biochemie, tak při vedení experimentální části několika diplomových prací.

Závěrem lze shrnout, že práce, výsledky i přístup Mgr. Prchala byly pro mne i celý řešitelský kolektiv velkým přínosem.

V Hradci Králové, 22.11.2017

prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.