



# UNIVERZITA KARLOVA

## Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Téma disertační práce: **Anthelmintika v prostředí: cirkulace, metabolismus a jejich působení**

Jméno doktoranda: **Mgr. Martina Navrátilová**

Jméno školitele: doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

### POSUDEK ŠKOLITELE

Mgr. Martina Navrátilová zahájila doktorské studium v oboru Xenobiochemie a patobiochemie na Katedře biochemických věd Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v říjnu 2018 po absolvování navazujícího magisterského studia Zdravotnická bioanalytika na téže fakultě.

Martina se stala nedílnou součástí týmu, osvojila si celou řadu metodik a pracovala velmi zodpovědně na jejich zavedení a optimalizaci. Náplní její disertační práce bylo stanovení anthelmintik v různých matricích a organismech. Díky svému analytickému zaměření měla v naší neanalyticky orientované výzkumné skupině ztíženou situaci, se kterou se ale velmi dobře vypořádala. Martina byla hlavní řešitelkou grantů GAUK (Monitoring of anthelmintic drugs in the environment) a START (Anthelmintics in the environment – detection, consequences, a possible solution) a byla členkou řešitelského kolektivu dalších grantů řešených skupinou. Získala řadu hodnotných výsledků, které prezentovala na národních i mezinárodních konferencích. Výsledky, na nichž se podílela, jsou součástí 15(!) publikací v impaktovaných zahraničních časopisech, z nichž 4 jsou prvoautorské. V rámci své disertační práce 5 z nich zpracovala formou komentářů a souhrnné diskuze. V pátém ročníku absolvovala Martina šestiměsíční stáž na University of Copenhagen pod vedením prof. Jana Christensena, kde své metodické portfolio rozšířila o GC-MS stanovení organických těkavých látek v pšenici. Všechny dílčí zkoušky i státní doktorskou zkoušku absolvovala úspěšně a v termínech daných studijním plánem a zapojila se rovněž do výuky praktických cvičení z Obecné biochemie a do vedení 5 experimentálních bakalářských a diplomových prací.

V celém průběhu postgraduálního studia Martina tvrdě pracovala, a to nejen na svém růstu vědeckém, ale i osobním, kdy díky projektu START absolvovala řadu kurzů profesního rozvoje. Martinin zájem na aplikovaném výzkumu stanovení environmentálních kontaminací jí umožnil získat i řadu s vědeckou prací nesouvisících praktických dovedností a nutnost řešit dost nečekaných situací zase potvrdila její kreativitu a odhodlanost.

Závěrem lze shrnout, že odvedená práce a výsledky Mgr. Martyiny Navrátilové odpovídají nárokům kladeným na postgraduální studenty a udělení titulu Ph.D. v oboru Xenobiochemie a patobiochemie proto plně doporučuji.

V Hradci Králové, 8.3.2024