



UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Téma disertační práce: **Potenciální toxicita terpenů a jejich účinky v jaterních buňkách**

Jméno doktoranda: **Mgr. Tomáš Zárybnický**

Jméno školitele: Doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

POSUDEK ŠKOLITELE

Mgr. Tomáš Zárybnický zahájil doktorské studium v oboru Xenobiochemie a patobiochemie na Katedře biochemických věd Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v říjnu 2016 po absolvování magisterského studia Farmacie na téže fakultě. Konzultantkou jeho práce byla Doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Náplní jeho disertační práce bylo studium toxicity a biologických účinků monoterpenů a seskviterpenů v lidských jaterních buňkách. Ve své experimentální práci využíval jako modelové systémy, na jejichž zavedení a optimalizaci v naší laboratoři se výraznou měrou podílel, ultratenké lidské jaterní řezy a diferencované HepaRG buňky. Doktorand si velmi rychle osvojil celou řadu metodik a pracoval s velkým záplem a nadšením. Ve druhém ročníku svého studia absolvoval šestiměsíční stáž na University of Nagoya (Japonsko), kde se pod vedením pana profesora Tsuyoshi Yokoie věnoval identifikaci plasmatických mikroRNA, které by mohly sloužit jako markery lékového poškození tubulů a glomerulů ledvin u potkanů. Při této práci využíval sekvenování nové generace. Získané poznatky a dovednosti následně aplikoval v naší laboratoři. Všechny dílčí zkoušky i státní doktorskou zkoušku absolvoval úspěšně a v termínech daných studijním plánem.

Mgr. Tomáš Zárybnický je členem řešitelského kolektivu grantů GAČR (Metabolismus terpenů a mechanismy jejich toxických účinků v lidských játrech) a GAUK (Štúdium biotransformácie hepatotoxických sekviterpénov a mechanismu ich toxického pôsobenia v ľudských pečeneových buňkách). Díky své pílí a nadšení získal celou řadu zajímavých a hodnotných výsledků, které prezentoval na národních i mezinárodních konferencích. Samostatně z nich zpracoval tři prvoautorské původní články publikované v kvalitních zahraničních časopisech a jeden přehledový článek publikovaný v prestižním časopise Archives of Toxicology. Je spoluautorem dalších 4 publikací, které již vyšly v impaktovaných zahraničních časopisech. Sumární IF publikovaných prací je 31,698.

Během svého doktorského studia se Mgr. Tomáš Zárybnický vypracoval v samostatného, iniciativního a odborně velmi zkušeného člena naší výzkumné skupiny s hlubokým záplem o studovanou

problematiku. Velmi oceňuji jeho pečlivost, systematičnost a schopnost kriticky zhodnotit výsledky experimentů. Mgr. Tomáš Zárybnický se zapojil rovněž do výuky praktických cvičení z Obecné biochemie a do vedení experimentálních prací diplomantů. Pedagogické vlohy projevil rovněž při přednášce z předmětu Základy biochemie pro studenty 2. ročníku bakalářského studia Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.

Závěrem lze shrnout, že si práce, výsledků a především vlastností Mgr. Tomáše Zárybnického velmi vážím. Svou pílí a příkladným přístupem může být vzorem pro další doktorandy. Udělení titulu Ph.D. v oboru Xenobiochemie a patobiochemie proto plně doporučuji.

V Hradci Králové, 8.6.2020