

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma dizertační práce: **Aspekty genové regulace CYP3A4 v jaterní tkáni.**

Jméno studenta, studentky: **Mgr. Lucie Krausová (roz. Švecová)**
Jméno školitele doktorské práce: **Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.**
Jméno školitele specialisty: **Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.**

I. Posudek školitele doktorské práce

Mgr. Lucie Krausová nastoupila do prezenčního doktorského studijního programu na Katedru farmakologie a toxikologie po ukončení magisterského studia v roce 2005. K 1. 10. 2008 přešla z prezenční na kombinovanou formu studia, současně byla zaměstnána na úvazek 0.9 na výzkumném projektu financovaného Interní grantovou agenturou MZ. V průběhu doktorského studia složila předepsané dílčí zkoušky z patobiochemie, obecné farmakologie, molekulární biologie, anglického jazyka a závěrečnou rigorózní zkoušku z farmakologie. K dnešnímu dni je autorem nebo spoluautorem čtyř prací publikovaných *in extenso* v odborných zahraničních časopisech s impakt faktorem vyšším než 3, přičemž je hlavní a druhou autorkou publikací s impakt faktorem 3,91. Zároveň je hlavním autorem přehledové práce v českém časopise a několika ústních resp. posterových sdělení na domácích i zahraničních kongresech. Nicméně musím konstatovat, že další hodnotná data týkající se regulací exprese cytochromu CYP3A4 a transportéru OCT-1 čekají na publikování. O kvalitě výzkumné práce doktoranda svědčí nejenom publikační aktivita, ale i citační ohlasy na tyto práce (18 citací WoS).

Mgr. Krausová se od začátku aktivně zapojila do experimentální práce. V průběhu studia si zvládla osvojit kultivační techniky i některé biochemické a molekulárně-biologické metody, jako jsou metoda RT-PCR, metoda MTT, metoda gene reporter assay a další. Samostatně zavedla na našem pracovišti metodu Electrophoretic Mobility Shift Assay a *in vitro* přípravu několika rekombinantních proteinů.

Ve třetím roce studia absolvovala Mgr. Krausová 6-ti měsíční stáž v týmu Prof. Ramira Jovera, Unidad de Hepatología Experimental, Centro de Investigación, Hospital Universitario La Fe, Valencia. Zde si osvojila několik dalších metod, např. adenovirovou transdukcii a metodu chromatinové imunoprecipitace (ChIP). Zároveň vykonala měsíční pracovní stáž pod vedením Doc. MUDr. Jaroslava Blahoše Ph.D. na Oddělení molekulární farmakologie Ústavu molekulární genetiky AV ČR. Během této stáže zkonstruovala řadu DNA konstruktů a jejich mutantů.

Kromě vědecké činnosti se Mgr. Krausová zapojila i do výuky seminářů obecné a speciální farmakologie (ve výukovém směru Farmacie) na Katedře farmakologie a toxikologie. Zároveň se podílela na vedení experimentální jedné diplomové práce.

Komentář [a1]: co ještě zmínit tu konferenci PGS studentů, tam novyberou všechny, že jo.

Závěrem bych shrnul, že během celého studia se doktorandka projevovala jako samostatný, iniciativní, spolehlivý a pracovitý vědecký pracovník s velkou invencí pro řešené projekty.

V Hradci Králové dne: 10.6.2009

Podpis školitele specialisty

