

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma dizertační práce: **Studium lékových interakcí na úrovni jaterních a renálních transportních proteinů**

Jméno studenta, studentky: **Mgr. Leoš Fuksa**
Jméno školitele doktorské práce: **Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.**
Jméno školitele specialisty: **Doc. MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D.**

I. Posudek školitele doktorské práce

Mgr. Leoš Fuksa nastoupil do prezenčního doktorského studijního programu na katedru farmakologie a toxikologie po ukončení magisterského studia v roce 2004. Jeho dalším působištěm se zároveň stalo pracoviště školitele specialisty, Ústav farmakologie Lékařské fakulty UK v Hradci Králové.


Mgr. Fuksa se od počátku věnoval experimentálně-farmakologické problematice zaměřené na hodnocení lékových interakcí na úrovni jaterních a renálních transportních proteinů s využitím sofistikovaných *in vivo* i *in vitro* modelů. V průběhu studia si postupně osvojil řadu metodik v oblasti práce se zvířaty, zaměřených především na sledování farmakokinetiky léčiv u laboratorních potkanů. Současně se intenzivně věnoval molekulárně-biologickým metodám, především real-time RT-PCR a Western blotu. Samostatně zavedl metodu real-time RT-PCR na detekci řady genů v různých tkáních. Tím se podílel na získání mnoha zajímavých a hodnotných výsledků, čemuž odpovídá i bohatá publikační aktivita. K dnešnímu dni je doktorand autorem nebo spoluautorem dvanácti prací publikovaných *in extenso* v odborných zahraničních časopisech s impakt faktorem. Hlavním autorem je Mgr. Fuksa u dvou z nich v časopisech s impakt faktory 2,836 a 1,235. Výsledky předložené práce lze považovat za důležité a přínosné pro humánní medicínu jak z pohledu možnosti predikce změn farmakokinetiky léčiv během současného podání další farmakoterapie, tak nových poznatků o mechanismech těchto změn. Ačkoli se u publikací doktoranda jedná převážně o velmi recentní práce publikované hlavně v posledních 2 letech, našly již 29 citačních ohlasů dle WoS (bez autocitací) a doktorandův H-index je 3. Zmiňované publikace mimo jiné umožnily úspěšné obhájení grantových projektů COST a GAUK.

Kromě vědecké práce se Mgr. Fuksa po celou dobu svého doktorského studia aktivně podílel na výuce farmakologie u studentů magisterského směru všeobecné lékařství.

V průběhu doktorského studia složil Mgr. Fuksa předepsané dílčí zkoušky z patobiochemie, obecné farmakologie, molekulární biologie, anglického jazyka a závěrečnou rigorózní zkoušku z farmakologie.

Závěrem bych shrnul, že během celého studia se doktorand projevoval jako samostatný, iniciativní, spolehlivý a svědomitý vědecký pracovník s velkou invencí pro řešené projekty.

V Hradci Králové dne: **24. 3. 2010**


Školitel