

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **MUDr. Jolana Cermanová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Jan Kolouch

Název práce:

Změna exprese transportních proteinů během intrahepatální cholestázy u potkanů

Rozsah práce: počet stran: 50, počet grafů: 6, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 1, počet citací: 66, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Předložená diplomová práce: Změna exprese transportních proteinů během intrahepatální cholestázy u potkanů je zpracována kompaktně, jednotlivé části jsou řazeny s logickou posloupností. Cíle diplomové práce jsou jednoznačně definované, metody přiměřené cílům a jasně zdůvodněné. Teoretický úvod je psán výstižně a působí uceleným dojmem. Výsledky i závěr práce jsou prezentovány srozumitelně a jsou věcně diskutovány. Závěr: Předložená diplomová práce je kvalitní a zcela splňuje požadavky kladené na tento typ práce a lze ji plně doporučit k obhajobě.

Dotazy a připomínky: K předložené práci mám jednu připomínku a dvě otázky, které vycházejí z mého zájmu o sledovanou problematiku a jsou míněny spíše jako námět k diskusi.

1. Byli v pokusu in vivo použiti samci, či samice potkana kmen Wistar? Může mít výběr pohlaví zvířete vliv na projevy polysacharidem navozené intrahepatální cholestázy?
2. Přestože se u zvířat, jak vyplývá z vybraných biochemických parametrů podařilo navodit stav cholestázy, nebyla potvrzena předpokládaná indukce bazolaterálních proteinů Mrp3 a Mrp 4 v játrech. Příčinou by mohl být, jak autor uvádí, rozvíjející se zánětlivý stav. Je z literatury známo, které konkrétní složky podporující rozvoj zánětu mohou tuto indukci tlumit?

K práci nemám věcné připomínky. Pouze jednu formální: difúze nikoliv difúze.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 14.5.2013

.....
podpis oponentky / oponenta