

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

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Lenka Zemánková**

Autor/ka práce: Jana Šindelářová

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

Změna exprese transportních proteinů během obstrukční cholestázy u potkanů I

Rozsah práce: počet stran: 54, počet grafů: 0, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 6, počet citací: 52

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Předložená práce je rozdělena na část teoretickou a experimentální. V teoretické části jsou přehledně a srozumitelně popsány základní typy a příčiny cholestázy a jaterní transportní systémy, velice pěkně je zpracována kapitola o změnách transportních systémů při onemocnění jater. Část experimentální zahrnuje popis jednotlivých metodik a přehledné zpracování výsledků. Dále práce obsahuje seznam zkratk a seznam použité literatury, kde jsou uvedeny převážně zahraniční zdroje.

Cílem práce bylo potvrzení cholestatického poškození jater u potkana biochemicky a pomocí změny exprese jaterních transportérů. V závěru práce jsou přehledně komentovány pozorované změny biochemických parametrů a změny v expresi vybraných transportérů. Práce obsahuje jen drobné překlepy v anglickém abstraktu a u anglických termínů v metodice. Na straně 17 není dodrženo pořadí u citace 12 a 13.

Dotazy a připomínky:

- 1) V metodice na straně 33 uvádíte u jednotlivých protilátek kDa, můžete doplnit informaci o molekulové hmotnosti protilátky anti-Oat2?
- 2) Jaké hodnoty poměru A260/A280 čistoty RNA jste považovali za vyhovující?
- 3) Jak si vysvětlujete významnou změnu exprese proteinu Oatp1a1, ale nesignifikační změnu na úrovni mRNA?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 20.8. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta