

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: 2016

Autor/ka práce: **Paclíková Kristýna**

Název práce:

Vliv resveratrolu na tok žluče

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: 0, počet obrázků: 16,

počet tabulek: 4, počet citací: 88, počet příloh: 0

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:

Diplomová práce je zpracovaná na velmi vysoké úrovni.

Teoretická část je zpracována velmi přehledně s logickou posloupností, odpovídající tématu a cílům práce. Navíc oceňuji živost a čtivost zpracovaného textu. Cílem práce je posouzení vlivu resveratrolu na tok žluče zdravých jedinců (in vivo potkaní model) a následné objasnění mechanismů tohoto děje. Díky použitým metodikám, jejichž princip i zdůvodnění užití je srozumitelně vysvětleno, lze konstatovat, že zvolené cíle byly autorkou v práci splněny. Výsledky jsou zpracovány přehledně s vysokou úrovní grafické úpravy a v diskuzi jsou jasně a řádně argumentovány. Závěry práce vycházející z provedených analýz jsou formulovány realisticky. Konstatuji, že předložená diplomová práce splňuje obsahové a formální nároky kladené na závěrečné práce a jako oponent ji doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

- 1) Z výsledků analýzy qRT-PCR a WB vyplývá, a v závěru práce je také uvedeno, že zvýšená exprese transportéru Bsep, Mrp2 a Mrp4 je indukována posttranskripčně. V souvislosti s transkripčními regulačními mechanismy Mrp2 jsou známá i další pozorování, kdy změny v množství mRNA nekorelují s expresí proteinu a naopak. Můžete uvést některou další konkrétní situaci?

2) V diplomové práci je velmi podrobně zpracován "farmakologický profil resveratrolu" a detailně popsána řada jeho účinků včetně mechanismů. Jako významný se jeví i jeho účinek protizánětlivý.

Existují resp. byla již publikována experimentální nebo klinická data, kdy byl perorálně užit resveratrol k ovlivnění zánětlivých onemocnění GIT, např. střev?

3) V in vivo kinetické studii, která byla provedena z důvodu stanovení kumulativního toku žluči, byla zvířatům otevřena dutina břišní (kanylace žlučovéhoodu) a jejich tělesná teplota byla udržována pomocí vyhřívaných podložek.

Jakým způsobem byly hrazeny ztráty tekutin, ke kterým během 120ti minutového experimentu došlo?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 5.9.2016 2016

.....
podpis oponentky / oponenta