

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

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Veronika Bečicová**

Název práce:

Lékové interakce derivátů resveratrolu s nukleárním receptorem PXR

Rozsah práce: počet stran: 62, počet grafů: 0, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 9, počet citací: 46, 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: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce přináší nové poznatky v oblasti zatím málo prozkoumaných interakcí přírodních látek s důležitým nukleárním receptorem. Předností práce je aplikace řady pokročilých molekulárně-biologických metod. Celková grafická a jazyková úprava je na velmi dobré úrovni, výskyt textových chyb a nejasných formulací je velmi nízký. Celkově je diplomová práce na velmi vysoké odborné a formální úrovni a plně splňuje požadavky na tento typ vědeckého sdělení.

Dotazy a připomínky:

1. Latinské názvy rostlin a živočichů (např. str. 19, 40, 48) by měly být uvedeny kurzívou.
2. V tab. 3 je uvedeno léčivo lovastin. Je to správný název nebo jde o textovou chybu?
3. Deriváty resveratrolu jsou odvozeny od stilbenu. Tento typ struktury by mohl mít estrogenní účinky. Existují údaje o estrogením potenciálu resveratrolu? Mohl by tento případný účinek mít vliv na expresi biotransformačních enzymů či na vaše výsledky?
4. Velmi zajímavý je nález závislosti exprese CYP3A4 buňkami HepaRG na koncentraci testovaných látek ve tvaru "U"? Existuje podobný typ závislosti při interakcích xenobiotik s nukleárními receptory i v jiných případech?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta

