

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Hana Horáčková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof. ing. Barbora Szotáková, Ph.D. Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: Doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Název práce:

Vliv seskviterpenů na detoxikační enzymy v jaterních řezech

Rozsah práce: počet stran: 77, počet obrázků: 23, počet tabulek: 12, počet citací: 56

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práce je pečlivě zpracována s minimem překlepů a chyb. Je přehledně členěná a psána čtivou formou. Text práce je vhodně doplněn obrázky. Kladně hodnotím použití recentní literatury (téměř polovina citací je z posledních deseti let).

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- 1) Odkazy na obrázky a tabulky nejsou uvedeny v textu.
- 2) V části Materiál a metodika chybí počet použitých zvířat/řezů u jednotlivých stanovení aktivit enzymů .

Dotazy

- 1) U stanovení BCA jste použila dvě různá ředění pro vzorky, ověřila jste, jestli je závislost koncentrace proteinu na ředění lineární (str. 57)? Z Tab. 5 není zřejmé, zda se jedná o 3 měření téhož vzorku nebo o 3 různé vzorky (3 potkany/řezy)?
- 2) Jaké jsou antioxidační formy ubichinonu a alfa-tokoferolu (str. 21)?
- 3) Na str. 12 uvádíte, že třetí skupinou ROS jsou superoxidový aniont, hydroxylový radikál a peroxidový radikál. Jaký je rozdíl mezi těmito sloučeninami a volnými radikály (první skupina ROS)?
- 4) Jaký dopad by mohly mít inhibice a indukce CYP3A4 přírodními látkami (např. třezalkový extrakt a grepový juice) na současně podávanou farmakoterapii (např. imunosupresiva cyklosporin A a takrolimus)?

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

V Hradci králové dne 21.5.2018

.....
podpis oponentky / oponenta