

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Vendula Ježková**

Vedoucí/školicel/ka práce: RNDr. Jitka Vytlačilová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: vyplňte, pokud je

Oponent/ka práce: PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.

Název práce:

Hodnocení přírodních látek pomocí in vivo testů s *Artemia salina*

Rozsah práce: počet stran: 63, počet obrázků: 26, počet tabulek: 10, počet citací: 72, počet grafů: 7

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- 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: Diplomová práce (DP) studentky Venduly Ježkové je experimentálního charakteru zabývající se akutní toxicitou 6 vodných rostlinných extraktů + 2 alkaloidů, která byla testována na korýši *Artemia salina* a přináší zajímavé výsledky. DP je napsána přehledně. V DP je minimální počet překlepů (např. na str. 5x6 je nesrovnalost v termínech testující organismus x testovaný org., str. 6x7 galanthamin x galantamin, str. 12 mikrořasy, str. 27 butylftalid, str. 30 chloramfenikol, str. 63 *Salviae* f., aqueous), dále nejednotnost v koncovekách enzymů -áza x -asa. Na str. 63 *Coptis chinensis* není kurzívou. Str. 40 pojem byla rozlámána se nepoužívá, ani termín ze str. 47 žlutodřevového extraktu. Na str. 53 má být správně vykazovaly. Uvedené připomínky nikterak nesnižují kvalitu provedené práce.

Dotazy a připomínky: 1) Co jsou to phylopody a ommatidia (ze str. 12)?

2) Jaké nanočástice testoval Rajabi a kolektiv na toxicitu (str. 14)?

3) Jak souvisí využití korýše *Artemia salina* s cytotoxickou a protinádorovou aktivitou uvedenou na str. 15?

4) Jaké bylo množství extraktu použité ve studiích popsanych na str. 18 a 19?

5) Na str. 26 a dále užíváte jméno rostliny ampák? Je převzato z odborné literatury? Odkud *Evodia rutaecarpa* pochází?

6) Co je plodem keře *Zanthoxylum nitidum*?

7) Máte nějaké vysvětlení, proč oba testované alkaloidy nevykazovaly žádnou aktivitu na žábřonozkách?

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

V Hradci králové dne 26.5.2017

.....
podpis oponentky / oponenta