

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Barbora Balíková

Název práce:

Hodnocení alkaloidů pomocí in vivo testů s Artemia salina I.

Rozsah práce: počet stran: 56, počet grafů: 0, počet obrázků: 7,

počet tabulek: 6, počet citací: 45, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce studentky Barbory Balíkové je experimentálního charakteru a přináší zajímavé výsledky s 3 testovanými alkaloidy, jejichž detailní popis lze nalézt v 2. kapitole teoretické části. Testování bylo prováděno na korýši *Artemia salina*, který, jak je zmíněno v teoretické části práce, je vhodný jak k vědeckým účelům, tak jako krmivo pro akvarijní ryby.

V práci se vyskytuje minimální množství překlepů, např. str. 8 prospektivních látek - má být perspektivních, str. 47 fosfodiesetery. Na str. 34 by bylo vhodnější název látky rozepsat - trihydrát morfiniumchloridu, str. 35 u chemikálií (HCl, NaOH, apod.) chybí název firmy, taktéž u inkubátoru. V seznamu zkratk není uvedeno u EC a LC, o jaké koncentrace se jedná.

Dotazy a připomínky: 1) Uveďte příklady tropanových alkaloidů ze str. 23.

2) Jaké znáte kmeny žábřonožek (viz str. 45) a čím se od sebe liší?

3) Jakým způsobem jste prováděli optimalizaci metody toxikologického screeningu na žábřonožkách solných?

4) Mezi jaké testy toxicity se vámi prováděný in vivo test řadí?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 29.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta