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 Karlíčková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Radka Kvapilová

Název práce:
Antiprotozoální aktivita alkaloidů II.

Rozsah práce: počet stran: 51, počet grafů: 0, počet obrázků: 18,

počet tabulek: 6, počet citací: 51, počet příloh: 0

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

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce (DP) studentky Radky Kvapilové je experimentálního charakteru a její nápní bylo otestovat 4 alkaloidy izolované z rostlin na antiprotozoální aktivitu pomocí organismu Tetrahymena termophila a MTT testu. Nejvyšší aktivitu vykázal alkaloid stylopin získaný z Chelidonium majus. V práci jsou pěkně zakomponovány fotografie přístrojů pořízené autorkou. Práce je přehledná a nevyskytují se v ní žádné překlepy. Připomínku mám jen k používaní některých nevhodných lit. zdrojů jako internet.str. (biotox, wikipedia) a kniha od p. Zentricha. U Atropa belladonna chybí spojovník (proč je zde tato rostlina popisována? u dalších rostlin bližší popis chybí); Corydalis je řazena do 2 čeledí. Některé překlady jsou nepřesné (např. str. 12 dravci, str. 26 tetrazolinové barvivo, str. 40 skrz inhibiční akt.); str. 16 bulbokapnin lze psát s "k". Část textu na str. 39 mi přijde příliš komplikovaná "Mezi nejdůležitější…látky.". V abstraktu bych raději použila slovo nejvyšší (the highest). V literatuře nacházím nejednotnost u knih (počet stran x citovaná stránka), u časopisů nejsou všechny zkráceny, zvláštní je citace Lynn, D. H. I přes uvedené připomínky přináší práce zajímavé výsledky o biologické aktivitě těchto látek.

Dotazy a připomínky:
1) Uveďte příklady alkaloidů využívaných v lékařství.
2) Na str. 14 uvádíte mák a tabák a přítomnost alkaloidů v kůře. Jak je to myšleno?
3) Znáte i česká jména rostlin popisovaných v DP (str. 14-17)?
4) Jaký je vztah mezi tetrahydropalmatinem a levotetrahydropalmatinem ze str. 41?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2015 ……

podpis oponentky / oponenta