

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc,**

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: **Lenka Marková**

Název práce:

Biologicky aktivní metabolity rostlin 5. Alkaloidy Zanthoxylum nitidum a jejich biologická aktivita

Rozsah práce: počet stran: 67, počet grafů: 1, počet obrázků: 15,

počet tabulek: 3, počet citací: 97, počet příloh: 0

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: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce byla založena izolaci a identifikaci nového alkaloidu, očekával bych několik řádek o strukturní analýze vedoucí k přiřazení spekter k dané struktuře, nejen suchý výčet hmotností fragmentů v MS či posunů v NMR

Dotazy a připomínky: Klinický obraz onemocnění (str.20) je jistě citací ze specializovaných zdrojů - bylo by správné jej doplnit. Systematické zařazení (str. 26) nese některé svérázné znaky, bylo by správné, kdyby byla uvedena citace. 1) V rostlině je řada dusíkatých látek jak blíže budete charakterizovat dusík v molekule alkaloidu. 2) K čemu může rostlina alkaloidy využívat. 3) V kapitole "Cíl" v bodu 3 je uvedeno stanovení základních fyzikálně-chemických charakteristik izolované látky, našel jsem jen jednu - optickou otáčivost, které další by ji charakterizovaly. 4) Vysvětlete vztah mezi chromatografickou soustavou, mobilní a stacionární fází (str.43). Některé výrazy nejsou vhodné (oddekantovat, eserin). Která data byla porovnávána s literárními údaji (str 49).

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta