

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Ing. Miroslav Ločárek**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Zdeňka Dvořáková**

Název práce:

Alkaloidy Narcissus 'DUTCH MASTER' (Amaryllidaceae) a jejich biologická aktivita. II.

Rozsah práce: počet stran: 56, počet grafů: 0, počet obrázků: 15,

počet tabulek: 4, počet citací: 83, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce navazuje na téma dlouhodobě zpracovávané v rámci skupiny ADINACO. Práce je sepsána přehledně a s minimem překlepů, s občasným výskytem písařských chyb. Teoretická část je ve srovnání s praktickou poněkud objemná.

Dotazy a připomínky:

Citace 41 je značně nepřesná – nejedná se o původní zdroj, dále nejde o první, ale o jednu z prvních vakcín a navíc chybí důležitá informace o odpovědi imunitního systému.

Str. 27 ve vzorci lykorinu jste ignorovala existenci dvou chirálních center a opakuje se i dále, str. 28, 29...

Str. 32 Skutečně byl 95%ní etanol p.a.? a týká se i dalších položek.

Str. 37 „27,247 kg cibulí“ je podle mého názoru odvážné tvrzení.

Str. 39 Uvádíte, že pro alkaloidy homolykorinového typu je charakteristický štěp m/z 109, na straně 46 se potom jako o jeden z důkazů, že se jedná o konkrétní alkaloid, opíráte právě o gc/ms analýzu. Jaké další údaje (kromě spektra) nám gc/ms analýza poskytuje?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 11.9. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta