

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Lukáš Jílek

Název práce:

**Biologická aktivita sekundárních metabolitů rostlin II. Alkaloidy Narcissus
jonquilla L.**

Rozsah práce: počet stran: 74, počet grafů: 0, počet obrázků: 33,

počet tabulek: 9, počet citací: 76, 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: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Teoretická část diplomové práce je zpracována přehledně, škoda že nebyla věnována větší pozornost její grafické úpravě (nejednotnost psaní rostlinných taxonů, diplomová práce je psána v českém jazyce, ale některé názvy alkaloidů někdy píšete česky, někdy anglicky; vzorce alkaloidů by měly být uváděny jednotným způsobem - byly použity dva způsoby zobrazení; v práci jsem našla také poměrně velké množství překlepů). U některých tvrzení mi chybí literární odkazy, ze kterých autor čerpal. Kapitola Výsledky a diskuze je pojata spíše jako shrnutí výsledků, diskuze je tam opravdu málo. Bylo by vhodné získané výsledky diskutovat v kontextu dříve publikovaných prací, kterých je celá řada. Soupis literatury také není zcela v pořádku, je použito několik způsobů citací.

Dotazy a připomínky: V rámci diskuze mám následující dotazy. Byly z rostlin čeledi Amaryllidaceae izolovány látky, které disponují vyšší inhibiční aktivitou vůči AChE než galanthamin? Pokud ano, z jakého důvodu nejsou využívány v terapii AD? Z kterých rostlin je získáván galanthamin pro farmaceutické účely? V práci uvádíte, že se Amaryllidaceae alkaloidy dělí do 9 základních strukturních typů. Byly izolovány a identifikovány i další strukturní typy těchto látek? Které?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 8.9.2015

.....
podpis oponentky / oponenta