

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Lucie Jánská**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D. Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: vyplňte, pokud je

Oponent/ka práce: PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

Název práce:

Alkaloidy čeledi Amaryllidaceae: rod Zephyranthes

Rozsah práce: počet stran: 75, počet obrázků: 24, počet tabulek: 18, počet citací: 111

Práce je: rešeršní

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Na diplomové práci autorky je evidentní, že jejímu zpracování věnovala mnoho času. Bohužel autorce unikly některé překlepy, gramatické chyby v používání čárek ve větách. Autorka nesprávně používá přípony enzymů (IUPAC) např. acetylcholinesteráza, nicméně jinde používá správně např. topoisomerasa. Desetinné tečky se používají v angličtině, nicméně v České republice používají desetinné čárky. Kurzíva se nepoužívá u taxonomických jednotek čeledi a řádu, pouze u rodových názvů a nižších taxonomických jednotek. Latinské názvy taxonů se neskloňují a české názvy rodů rostlin se uvádějí s malým počátečním písmenem. Stereochemické značky D a L se píší kapitálkami a ne kurzívou. Je zvykem uvádět v názvu u acetyllykorinu vazbu acetylu přes kyslík tedy 1-O-acetyllykorin. Grafickou úroveň lehce snižuje nejednotnost chemických vzorců a to konkrétně rozdílné zakreslení methoxyskupin. Tyto nedostatky a jejich množství jsou nicméně běžné v těchto typech prací a nesnižují zásadně celkovou kvalitu práce a tu považuji za vysokou.

Dotazy a připomínky:

Jakým způsobem byla hodnocena (typ použitého testu) analgetická účinnost galanthaminu a jaký byla aplikační cesta?

Uvádíte, že *Z. carinata* a *Z. minuta* bývají nesprávně označovány jako *Z. grandiflora*; lze dohledat, v kterých morfologických znacích se tyto druhy odlišují? Lze najít rozdíly mezi těmito druhy a druhem *Habranthus robustus* Herb. ex Sweet (syn. *Zephyranthes robusta* (Herb. ex Sweet) Baker)?

V kapitole 5.7.5. uvádíte, že pseudolykorin, trisfaedrin a krinamin vykazovaly antimalarickou aktivitu, nicméně v tabulce 17 nefigurují; mohla byste jejich aktivity doplnit?
Mohla byste vysvětlit význam hodnot v tabulce 18? Je možnost porovnání s nějakým pozitivním standardem?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 4.6.2018

.....
podpis oponentky / oponenta