

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Hana Komrzýová**

Vedoucí práce: :PharmDr. Kateřina Hradiská Breiterová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.

Název práce: **Alkaloidy čeledi Amaryllidaceae: rody endemické v Jižní Africe**

Rozsah práce: 109 stran, 110 obrázků, 22 tabulek, 169 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu: | výborná |
| b) Odborná úroveň zpracování: | výborná |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu: | výborná |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| e) Splnění cílů práce: | výborné |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Případné poznámky k hodnocení:

Do rešeršní diplomové práce (DP) bylo autorkou zpracováno a zkompileováno 6 rodů čeledi Amaryllidaceae. Charakteristika vybraných rostlin je včetně obrázků, seznam alkaloidů je zpracován do přehledných tabulek a přehled o jejich biologické aktivitě (vztažen k jejich struktuře) s vložením všech odkazů musely být velmi náročné na soustředění a studentka si s tím poradila bezchybně. V práci je umístěn (na jejím začátku) seznam zkratk, tabulek a obrázků. V závěru DP lze nalézt využití zmíněných rostlin v tradiční medicíně, což je velmi "dobrodružné" počtení (např. cibule *Cyrtanthus breviflorus* lze využít v magii i jako kouzlo lásky či *C. stenanthus* pro magickou schopnost ochrany před bleskem).

V práci se vyskytují jazykové nedokonalosti: jižní Afrika uvedená na mnoha stranách DP se píše s malým j, stejně tak severní Afrika ze str. 19. či africký kontinent na str. 24 má být s malým a, v Tab. 8, 13, 18 nejsou uvedeni autoři u druhů rostlin; na str. 9 vypadlo v koncovce u podčeledi Amaryllidoideae písmeno e; na str. 14 má být trojčetné; nejednotnost: plicaminový (str. 17) x plikaminový, acetylcaranin x acetylkaranin (str. 79) a u koncovek enzymů asa x áza; subsp. (na str. 30) se nepíše kurzívou; na str. 55-57 nejsou jména rostlin kurzívou; na str. 67 v tabulce č. 7 chybí popisek (koncentrace, typ buněk, jednotky).

I přes drobné jazykové nedostatky konstatuji, že diplomová práce přinesla přehled mnoha zajímavých a potřebných informací, které mohou posloužit i dalším, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

1) Na str. 13 máte ve výčtu izolovaných sekundárních metabolitů éterické oleje. Jak jim říkáme farmakognosticky?

- 2) Mají některé rody či druhy české ekvivalenty? Pokud ano, uveďte je. (Proč jste je neuvedla ve své práci?)
- 3) Které alkaloidy by mohly být zodpovědné za antiproliferativní aktivitu uvedenou ve studii na str. 65?
- 4) Vysvětlete, jaký je rozdíl mezi antineoplastickou a antiproliferativní aktivitou?
- 5) Objasněte, jaké mohou být jednotky u IC50 a co vyjadřuje ED50 uvedená na str. 67.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

13. září 2024

podpis oponenta/ky

