

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Hana Šimková**

Vedoucí práce: prof. ing. Lucie Cahlíková, Ph. D.

Konzultant/ka: ---

Oponent/ka: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Název práce: **ALKALOIDY RODU NARCISSUS: ISOLACE, STRUKTURNÍ IDENTIFIKACE, BIOLOGICKÁ AKTIVITA**

Rozsah práce: 80 stran, 28 obrázků, 11 tabulek, 95 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Zásadní údaje jsem uvedl v kapitole Hodnocení. Diplomovou práci pokládám z hlediska tématu a dosažených výsledků za vyváženou (Teoretická část 31 s., Experimentální část 26 s., Výsledky 4 s., Diskuse 4 s., Literatura 95 citací). Diplomantka zpracovala tuto svoji kvalifikační práci skvěle, nicméně vyskytují se v ní na některých místech chyby v jazykovém aparátu, které práci trochu škodí: nesprávné vyjadřování přičestí minulého trpného (typu "byly používány"), kostrbaté použití některých předpon ("byly očištěny", "byly seškrábnuty"), zkratky některých rozpouštědel neodpovídají zvyklostem a nevelké množství dalších drobností. Z hlediska usance je vždy zvykem, že názvy knih se píší kurzívou, zatímco názvy periodik jsou vždy psány obyčejným řezem písma bez použití kurzívy. Osobně bych trochu pozměnil název práce, protože její obsah nespočívá v izolaci alkaloidů z rodu Narcissus, ale jen *N. pseudonarcissus* cv. Carlton. Vzhledem k tomu, že se však jedná o první velkou práci tohoto typu, lze uvedené drobnosti opomenout.

Dotazy a připomínky:

1. V anglosaské literatuře (v poslední době také v české) se běžně vyskytuje pojem galantamin. Vy jste ve svojí práci použila pojem galanthamin. Jaký je Váš názor na použití těchto slov v odborné terminologii?

2. Byly u některých alkaloidů amarylkovitých rostlin nalezeny významné účinky proti malárii (snížení replikace Plasmodium falciparum in vivo)?

3. Diethylether, který byl použit k přípravě alkaloidního výtřepku z primárního extraktu cibulí bývá na vzduchu velmi rychle kontaminován za vzniku rozkladných produktů. Jaký je Váš názor na možnost tvorby alkaloidních artefaktů těmito produkty (konkrétně u těch typů alkaloidů se kterými jste pracovala) a jak by se jim dalo případně zabránit?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

27. srpna 2021

podpis oponenta/ky