

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Ivana Zelingerová**

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

Konzultant/ka:

Oponent/ka: doc. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

Název práce: **Alkaloidy *Narcissus pseudonarcissus* cv. Carlton (Amaryllidaceae): izolace, strukturní identifikace, biologická aktivita.**

Rozsah práce: 81 stran, 17 obrázků, 16 tabulek, 125 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Ivana Zelingerová vypracovala diplomovou práci zaměřenou na izolaci alkaloidů zejména homolykorinového strukturního typu z frakcí alkaloidního extraktu taxonu *Narcissus pseudonarcissus* cv. Carlton. Studentka si rychle osvojila potřebné metodiky a poté pracovala v laboratoři samostatně nebo jen s malou pomocí. I přes značné obtíže spojené zejména s výraznou nestabilitou izolovaných látek se podařilo izolovat 3 látky, z nichž 2 byly čisté a jedna ve směsi stereoisomerů. Zpracování samotné diplomové práce bylo také víceméně samostatné, ačkoliv zde byla potřeba nějaké korekce ze strany školitelky. Při zpracování teoretické části práce autorka prokázala velmi dobrou orientaci v řešené problematice a pro její sepsání využila relevantní literární zdroje, jež také řádně citovala. Celkově spolupráci s autorkou hodnotím velmi kladně.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

17. září 2024

podpis vedoucí/ho