

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra FARMAKOLOGIE A FARMACEUTICKÉ BOTANIKY

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021/2022

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Míšek Vít**

Vedoucí práce: PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Izolace alkaloidů Vinca minor a jejich biologická aktivita II.**

Rozsah práce: 55 stran, 23 obrázků, 12 tabulek, 117 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| 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): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Autor začal pracovat na experimentální části již ve třetím ročníku, přičemž nebylo oboustraně zcela jednoduché skloubit moje působení na zkrácený úvazek s rozvrhovým vytížením autora. Díky konciliantnímu přístupu toto však možné bylo a společně s kolegyní, která ukončila studium, pracovali společně na preparativní TLC frakce VM 259-298, přičemž poté každý zpracovával jiné podfrakce. Vít Míšek zpracovával podfrakce polárnější s nižším R_f , kde jsme očekávali vyšší podíl nečistot. Proto bylo nutné k izolaci některé kroky opakovat, výtěžek čistých látek byl poměrně nízký. Také během experimentální práce autor musel provést řadu preparativních tenkovrstvých chromatografií, přičemž nezanedbatelná část z nich nevedla k izolaci čistého alkaloidu a v práci tudíž nejsou uvedeny. Autor se s těmito potížemi popasoval a jeho práce vedla k izolaci 4 látek, nicméně se nepodařilo některé procesy, které nebyly náplní práce autora, v rámci identifikace dokončit a u dvou látek byly prozatím pozastaveny.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

26. května 2023

podpis vedoucí/ho