

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Veronika Hojgrová**

Vedoucí práce: PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.

Název práce: **Alkaloidy Vinca minor a jejich biologická aktivita VIII.**

Rozsah práce: 69 stran, 43 obrázků, 4 tabulek, 121 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: | velmi dobré |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | velmi dobrá |
| 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:

Předložená práce je velice pečlivě zpracovaná. Diplomantka použila na poměry experimentálních prací velké množství citací, svým rozsahem se blíží k pracem rešeršního typu. Bohužel i přes pečlivé zpracování autorce neuniklo pár překlepů a špatně zvolených formulací (např. nemilé potíže, hynutí buněk a další) nebo špatné zformátování obrázků. Obrázek č.7 by bylo v práci tohoto typu vhodné přeložit. V části výsledků bych spolu s uvedenými standardy uvedla i galantamin, na který bylo bohužel opomenuto.

Dotazy a připomínky:

1. Z jakého důvodu je inhibice BuChE důležitá? V práci se zaměřujete převážně na AChE.
2. Můžete uvést konkrétnější propojení patologických procesů během AD a oxidačního stresu?
3. V práci zmiňujete rivastigmin, z jaké konkrétní látky je odvozen? Proč se daná látka nevyužívá v terapii AD?
4. Kde najdeme GSK3-A, z jakého důvodu je důležitá?

5. Název práce v anglickém abstraktu neodpovídá tomu, který je v zadán v SIS - doplnit erratum.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

28. května 2021

podpis oponenta/ky