

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Karolina Nieslaniková**

Vedoucí práce: PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: RNDr. Jaroslav Jenčo, Ph.D.

Název práce: **Indolové alkaloidy a jejich biologická aktivita: rod Banisteriopsis**

Rozsah práce: 68 stran, 19 obrázků, 14 tabulek, 113 citací

Hodnocení práce:

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

Případné poznámky k hodnocení:

Autorka diplomové práce si vybrala zajímavé téma, kterého se dobře zhostila. Bohužel autorce unikly některé formální detaily, několik překlepů a nedokonalostí, které mírně snižují odbornost práce. Formátování textu diplomové práce by mělo být provedeno v celé práci jednotně (zarovnání a odsazení řádků odstavců a přesahy tabulek).

Už na první stránce se vyskytuje šedý podklad textu v názvu, označení práce a u označení vedoucího práce. Hned v názvu je také překlep. U prohlášení, došlo pravděpodobně k odstránění části textu první věty. Výsledný text tak působí nesourodým dojmem. Před kapitolou 4.8.1.11 v obsahu se objevilo podtržítka modré barvy.

Do obsahu/nadpisů není vhodné používat zkratky. V celém textu se vyskytují zkratky, které buď nejsou uvedeny v seznamu zkratek, nebo je zkratka v textu zavedena, ale pak už dále není použita. Zkratky nelze skloňovat (str. 41 L-DOPA, L-DOPE, atd.) V celém textu se vyskytují desetinné tečky, které se používají v angličtině, nicméně v České republice se používají desetinné čárky.

České názvy rodů rostlin se uvádějí s malým počátečním písmenem. Kurzíva se nepoužívá u taxonomických jednotek čeledi a řádu, pouze u rodových názvů a nižších taxonomických jednotek, v některých případech však kurzíva chybí. V celém textu se vyskytuje relativně velké množství prázdných řádků tam, kde by bylo vhodné použít mezeru za odstavcem. U struktur na straně 35 a 36 chybí struktura č. 4. Slovo potencionální není spisovné slovo, přesto se v textu několikrát vyskytuje. Pozor je vhodné dávat také na používání anglických názvů látek, jako harmaline, harmane a harmine (str. 47). Tyto nedostatky ale nesnižují zásadně celkovou kvalitu práce a tu považuji za velmi dobrou. Velmi si také cením formátování literatury, její aktuálnost a ucelený dojem.

Dotazy a připomínky:

1. Jak byla míněná věta: „Harmin zvyšuje hmotu Langerhansových ostrůvků...zprostředkovává adipogenezi a zvětšenou citlivost a zničení glukózy“, na straně 54?
2. Lze tyto psychedelické látky potenciálně využít při terapii psychických onemocnění?
3. Na straně 40 píšete, že se tryptofan u člověka nevyskytuje, je tomu skutečně tak?
4. Jaká je inhibiční aktivita popisovaných látek vůči monoaminoxidase v porovnání s komerčně dostupnými látkami používanými při terapii?

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

27. května 2022

podpis oponenta/ky