

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Daniela Mňuková**

Vedoucí práce: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Daniela Hulcová, PhD.

Název práce: **Přírodní látky potenciálně ovlivňující neurodegenerativní onemocnění**

Rozsah práce: 89 stran, 13 obrázků, 3 tabulek, 172 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: | výborná |
| e) Splnění cílů práce: | výborné |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce byla povedená po obsahové stránce, byla čtivá a zajímavá, že když jsem došla na konec kapitoly jsem čekala na další informace. Bohužel tam již žádné nebyly. Z toho důvodu mi kapitoly přišly takové useknuté. Cíle byly zcela splněny, ale čekala bych někdy více informací. Například mi chyběla aktuální léčba těchto onemocnění. Některé patologické procesy byly popsány až u přírodních látek. U kapitoly přírodní látky ovlivňující AD - alkaloidy, mi chybí alespoň zmínka o galanthaminu a fysostigminu. U kapitol týkajících se přírodních látek mi chybí informace, v jakých koncentracích tyto látky mají uváděné účinky.

Formální stránka a úprava práce byla nejednotná. Některé kapitoly mi přišly zavedeny zbytečně. Proč je např.: kapitola Bioaktivní sloučeniny, když další dělení pak již není?

V práci se nachází jen minimum gramatických chyb a překlepů, a z tohoto hlediska je práce na vysoké úrovni.

Studentka špatně zaváděla zkratky a některé nejsou zavedeny vůbec, rovnou je v textu používá.

U obrázků bych doporučila, pokud mají anglické popisky, tak je přepsat do češtiny. Vzorce látek nejsou psány jednotně.

Ačkoliv práce má více než dostatečné množství citací, tak se objevují pasáže, kde se nenachází žádná citace a nebo je citace uvedena u nadpisu kapitoly a pak v celé kapitole již žádná citace není. Toto není vhodné citování a u každé informace by měl být uveden zdroj, ze kterého byl čerpán. Zde to není vždy jasné.

Citované zdroje pak nejsou psány jednotně.

Tyto poznámky nikterak nesnižují kvalitu práce a k obhajobě ji doporučuji.

Dotazy a připomínky:

str. 21 charakteristika PD - Jaký je rozdíl mezi parkinsonským syndromem a extrapyramidovými onemocněními. Kdy se s těmito pojmy můžeme ještě setkat mimo parkinsonovy nemoci a lze je léčit nebo zcela vyléčit??

str. 36 Huperzin A - používá se již terapeuticky?

str. 41 - uvádíte, že bryostatatin 1 se jeví jako silný kandidát pro terapii AD. Jakým způsobem by se mohl získávat

U přírodních látek mi chybí v jakých koncentracích mají tyto látky uváděné účinky. Můžete uvést, alespoň u několika z nich potřebné množství??

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

29. května 2022

podpis oponenta/ky