

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2021/2022

Autor/ka práce: **Anna Bučková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

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

Oponent/ka: PharmDr. Daniela Hulcová, Ph.D.

Název práce: **Alkaloidy *Papaver rhoeas* L. (Papaveraceae) a jejich biologická aktivita vztažená k Alzheimerově chorobě III.**

Rozsah práce: 67 stran, 17 obrázků, 6 tabulek, 89 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: | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | velmi dobré |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Práce byla psána velice srozumitelně přehledně. Nacházelo se zde jen minimum překlepů a chyb. Některé informace by mohly být podrobnější a propracovanější, např. léčba AD, ale to nebylo podstatou této práce.

Nejednotné psaní názvů rostlin. Drobné chyby psaní citací. (chybí názvy nakladatelství u některých knih, název časopisu někdy psán ve zkratce jindy celý, atd) Studentka v rámci experimentální části udělala velký kus práce, kromě flash chromatografie dokázala vyizolovat 3 čisté látky, což přesahuje požadavky této diplomové práce.

Dotazy a připomínky:

1. Jak jste se podílela na stanovení biologické aktivity izolovaných sloučenin? Můžete nám popsat tedy jak tyto měření probíhají a co je principem? A jak se stanovuje logBB a na jakém základě?

2. V jakých konkrétních rostlinách čeledi Papaveraceae byl nalezen alkaloid berberin?

3. Byly nějaké látky z rodu Papaver testovány na inhibici GSK-3B? Existují nějaké alkaloidní látky (i z jiných rostlin), které by tento enzym inhiboval?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

29. května 2022

podpis oponenta/ky