

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Veronika Miklová**

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

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce: ---

Oponent/ka: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Název práce:

**CYTOTOXICKÁ A CHOLINESTERASOVÁ INHIBIČNÍ AKTIVITA EXTRAKTŮ Z
VYBRANÝCH DRUHŮ RODU CENTAUREA L. II.**

Rozsah práce: počet stran: 105, počet obrázků: 32, počet tabulek: 10, počet citací: 108

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: velmi dobrá
- e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: velmi dobré
- g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: výborná
- 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: nejsou

Dotazy a připomínky:

1. Která moderní léčiva byla získána z taxonů *Lactuca sativa* a *Atractylodes macrocephala*?
2. Jak spolu souvisí systematicky rody *Centaurea*, *Cyanus* a *Psephellus*?
3. Vysvětlíte prosím rozdíly mezi názvy *Centaurea*, *Cyanus* a *Psephellus* - všechny tři zařazujete pod český název chrpa.
4. Proč jste na TLC používala jako standard thymol, vinkamin a digoxin?
5. V jakém množství se pohybovaly výtěžky ethyl-acetátových výtřepků?

Práce byla provedena s dobrou znalostí analýzy rostlinného materiálu, rutinovaně a pečlivě. Je však škoda, že v ní chybí některé údaje, hlavně procentové výtěžky ethyl-acetátového "alkaloidního" výtřepku a stanovení inhibiční aktivity na AChE a BuChE v případě primárního ethanolového extraktu.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 10. září 2020

.....
podpis oponentky / oponenta