

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra

Studijní program: zvolte program

**Posudek oponenta zvolte typ práce**

Autor/ka práce: **Jakub Fashingbauer**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

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

Název práce:

**Cytotoxická a cholinesterasová inhibiční aktivita extraktů z vybraných druhů rodu *Centaurea L.***

---

Rozsah práce: počet stran: 78, počet obrázků: 28, počet tabulek: 10, počet citací: 99

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomant ve své práci popisuje Alzheimerovu chorobu, její etiopatogenezi a farmakoterapii, v rámci farmakoterapie se zaměřil i na nové přístupy v rámci léčby, což oceňuji. Popisy jednotlivých druhů chrp jsou přehledné a dostatečné. V závěru teoretické části se nalézá přehled sekundárních metabolitů, který je stručný a jasný.

V rámci práce v některých případech dochází k nevhodně zvolenému překladu anglického textu a zvolené výrazy se v odborné terminologii nepoužívají (např. reaktivní druhy kyslíku). V části výsledky je nevhodně zvolený záznam hmotnostního spektra u analýzy GC-MS namísto záznamu z plynového chromatogramu, který by byl v tomto případě vhodnější. Prosím o jejich doplnění.

Dotazy a připomínky:

1. Ve výsledcích uvádíte LC-MS analýzu EtOAc extraktů, prosím o bližší vysvětlení prezentovaných výsledků.
2. Jaký je rozdíl mezi synaptickým vezikulem a sympatickou aktivací receptorů?
3. Na str. 13 se zmiňujete o vývoji farmakologických léčiv. Pokud existují i další jaká jsou?
4. U arktigeninu a matairesinolu neuvádíte NMR analýzu, z jakého důvodu?
5. V rámci výsledků inhibičních aktivit bylo dosaženo u měření standardů nulových směrodatných odchylek, čím si to vysvětlujete?
6. V závěru práce uvádíte srovnání optické otáčivosti izolovaných látek, co mohlo být zodpovědné za naměřené rozdílné hodnoty?

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

V Hradci Králové dne

.....  
podpis oponentky / oponenta