

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Dominika Puskášová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.

Konzultant/ka práce: PharmDr. Daniela Hulcová, Ph.D.

Rok obhajoby:

Oponent/ka práce: PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

2018/2019

Název práce:

Alkaloidy čel'ade Amaryllidaceae a ich biologická aktivita I.

Rozsah práce: počet stran: 56, počet obrázků: 16, počet tabulek: 1, počet citací: 74

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Ad b) formátování textu diplomové práce (DP) by mělo být provedeno v celé práci jednotně (zarovnání a odsazení řádků odstavců). DP práce je sepsána velmi konzistentně a přehledně.

Dotazy a připomínky: v DP se vyskytují občas drobné písařské nedostatky (správné použití spojovníku a pomlček, vyjádření procent, chybějící mezery mezi číslicí a jednotkou, psaní počátečního písmene slova na začátku věty velkým písmenem - např. beta-Sekretasa; str 30, ponechání jednopísmenné spojky a předložky na konci řádků). Lokanty podle názvosloví IUPAC se píšou kurzívou (např. str. 13), rovněž latinské názvy rostlin se píší kurzívou (Gingko biloba, str. 25, 28).

V DP bych doporučil pro lepší přehlednost přesunout popis izolace sloučenin z kapitoly 5. Výsledky do experimentální části.

1. Na jakém základě bylo rozhodnuto izolačně zpracovávat vybranou frakci č. 4? Byly alkaloidy homolykorin a masonin ve skupině ADINACO již dříve izolovány?
2. V tabulce 1 (str. 46) je mj. uvedena procentuální inhibiční aktivita izolovaných alkaloidů vůči GSK-3beta - při jako screeningové koncentraci byly tyto sloučeniny testovány?
3. Jako je koncovka enzymů podle slovenské nomenklatury IUPAC?
4. Jakou referenční sloučeninu inhibující signifikantně BuChE ($IC_{50} < 10 \mu M$) byste použila jako standard při měření cholinesterasové inhibiční aktivity sloučenin?
5. Pro rozpouštění sloučenin v in vitro testech byl použit dimethylsulfoxid p.a., nebo vyšší kvality (např. s kvalitou pro biologické testy)?

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

V Hradci Králové dne 30.5.2019

.....
podpis oponentky / oponenta