

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Sabina Tanková**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Daniela Hulcová, Ph.D.

Konzultant/ka práce: ---

Rok obhajoby: 2019

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

Název práce:

ALKALOIDY RODU NARCISSUS A ICH BIOLOGICKÁ AKTIVITA

Rozsah práce: počet stran: 74, počet obrázků: 28, počet tabulek: 7, počet citací: 131

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: V práci se vyskytují drobné chyby, které jsou zcela běžné při zpracování první kvalifikační práce (stylisticky hranatá formulace hovořící o porovnání výsledků NMR s literárními údaji, nekonvenční značení optické otáčivosti a isomerů, inhibice "proti POP", ethanol používaný pro běžnou izolační práci není čistoty p. a., ale odpovídá zvláštní normě, lze jej charakterizovat jako čistý, popis získání preparátů AChE a BuChE není třeba uvádět de novo, ale citovat už publikovanou studii, pokud jsou používány zkratky podle Chem. Abstr., není vhodné psát cHx, ale C6H14, To, ale C6H5CH3, Ac má být Me2CO, neuvádí se LB, ale EtOH).

Práce byla zpracována pečlivě, vyplývá z ní, že diplomantka se před zpracováním experimentální části dobře seznámila s teorií, kterou zpracovala detailně, je čtivá, nejsou v ní zatemněná místa, což svědčí o pečlivosti studentky.

Konstatuji, že diplomantka velmi zdárně splnila povinnost - prokázala způsobilost zpracování přehledové studie jako diplomové práce.

Dotazy a připomínky:

- 1) je jasné, že dosud nejdůležitějším alkaloidem amarylkovitých alkaloidů z hlediska praktického využití je galanthamin. Jednou ze surovin, která je velmi vhodná, by mohly být některé pěstované odrůdy tohoto taxonu, které jsou snadno introdukovatelné, mají vyhovující výnos biologického materiálu. Existují údaje o tom, které odrůdy jsou v tomto směru vhodné (případně snadno pěstovatelné taxony na úrovni botanického druhu rodu Narcissus).
- 2) karanin má zajímavý inhibiční účinek na GSK-3beta; existuje v oblasti amarylkovitých rostlin nějaký taxon, který by mohl být jeho zdrojem (pro případnou přípravu polosyntetických derivátů)?

3) je jednoznačně jisté, že O-ethyllykorenin je skutečně pravým sekundárním metabolitem, tzn., že se nejedná o artefakt?

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

V Hradci Králové dne 30. 5. 2019

.....
podpis oponentky / oponenta