

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra

Studijní program: zvolte program

Posudek oponenta zvolte typ práce

Autor/ka práce: **Jana Ůhlchlegelová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

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

Název práce:

Alkaloidy čeledi Amaryllidaceae: rod Hippeastrum

Rozsah práce: počet stran: 74, počet obrázků: 23, počet tabulek: 3, počet citací: 144

Práce je: rešeršní

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Na diplomové práci je vidět, že zpracování věnovala autorka dostatek času. Bohužel v celkovém kontextu práce je členění některých kapitol poněkud nepřehledné, což znesnadňuje dohledání faktů. V části DP, která se zabývá biologickými aktivitami postrádám v některých případech konkrétní hodnoty (např. vyjádření pozoruhodná inhibiční aktivita či znatelná inhibiční aktivita je zavádějící). V práci se opakují nezkrácené pojmy i přesto, že byla již dříve použita zkratka. V práci jsou blíže popsány některé druhy rodu Hippeastrum, leč není blíže upřesněno podle, kterého vzorce byly vybrány. Dále je uvedeno, že často v minulosti docházelo k záměnám mezi druhy Hippeastrum a Amaryllis, není ale upřesněno, jak se v dnešní době taxonomie řídí a podle čeho jsou dnes druhy rozřazeny. Taktéž mi v práci chybí u uvedených druhů uvést název, za který byl vybraný druh zaměňován.

U β -karbolinu se nepíše předpona kurzívou.

Některé anglické názvy osob mají český ekvivalent, považuji za vhodné uvádět v DP české ekvivalenty.

U článků citovaných z internetu by bylo vhodné uvést autora článku.

Grafickou úroveň snižuje nepřehledné uspořádání obrázků a chemických vzorců, kdy název a samotný vzorec se vyskytuje na různých stranách.

Dotazy a připomínky:

1. V práci uvádíte, že se v rodu Hippeastrum nenacházejí alkaloidy norbelladinového typu. Mohla byste uvést strukturu alkaloidu ryllistinu a rostliny, ze kterých byl izolován?
2. Podle čeho byly vybrány rostliny, které byly zpracovány v rámci DP?

3. Z jakého důvodu usuzujete, že byly sloučeniny nalezené v rodu *Hippeastrum* „málo doceněny pro svou biologickou aktivitu“?
4. Ne všechny amarylkovité alkaloidy působí antiproliferativně, tak že indukují apoptózu. Jaký je mechanismus účinku např. narciklasinu?
5. V terapii malárie se používá v kombinaci s dalšími látkami jeden seskviteprenický lakton, který?
6. V závěru navrhuje nové způsoby izolace alkaloidů, dovedla byste uvést nějaký příklad?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne

.....
podpis oponentky / oponenta