

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Jan Kostelník

Název práce:

**Studium biologické aktivity alkaloidů izolovaných z *Fumaria officinalis* L.
(Fumariaceae) I.**

Rozsah práce: počet stran: 76, počet grafů: 0, počet obrázků: 37,

počet tabulek: 6, počet citací: 136, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Dosažené výsledky svědčí o časové náročnosti této diplomové práce. Výsledky přináší nové znalosti v oblasti biologické aktivity isochinolinových alkaloidů. Bohužel úroveň práce významně snižuje jazyková stránka. Je potřeba používat odborné výrazy v jednotné formě např. *fysostigmin*, *amyloidosa* a další jsou psány různými způsoby. Některé věty mi ani po opakovaném přečtení nedávali smysl; opakují se stejná slova v jedné větě, jedna věc je často řečena v několika větách (např. abstrakt: první a druhá věta, to samé je řečeno 2x) atd. Seznam zkratk je přehledný, v práci by ale měla být jednotlivá zkratka vždy neprve zavedena a poté používána v dalším textu. Zde tomu tak není a zkratka je používána bez svého zavedení. Velkým problémem je soupis použité literatury. Je naprosto nejednotný, což je z pohledu důležitosti práce jen těžko omluvitelné. Vzhledem k odvedenému množství experimentů, je škoda, že vlastnímu sepsání diplomové práce nebyla věnována dostatečná pozornost, kterou by zasloužila.

Dotazy a připomínky: V rámci diskuze mám následující dotazy. Jak se díváte na případné využití inhibitorů gama sekretas v terapii Alzheimerovy choroby.? Jsou známy přírodní látky, které inhibují tento enzym?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2014

.....

podpis oponentky / oponenta