

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Lukáš Malý

Název práce:

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

Rozsah práce: počet stran: 49, počet grafů: 0, počet obrázků: 17,

počet tabulek: 3, počet citací: 103, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

- 1) z hlediska struktury a úpravy je práce velmi zhuštěná (absence odstavcové tabulace, mezery mezi jednotlivými kapitolami),
- 2) vyskytují se nesprávné výrazy (potencionální, 5%, oxidativní, cytokininy, kamferol, zvláštní zkratky rozpouštědel, hloubka vrstvy),
- 3) v Experimentální části není přesně uvedena geneze frakce, ze které diplomant vyšel a kterou dále dělil
- 4) kapitola Stanovení inhibiční aktivitů alkaloidy je dosti strohá, experimenty by podle ní bylo obtížné reprodukovat.

Dotazy a připomínky:

- 1) výraz čínská plavuň neznám.
- 2) které protoberberinové alkaloidy tlumí aktivitu BACE1?
- 3) je alfa-tokoferol v dávce 2000 mg/den při ovlivňování Alzheimerovy choroby bezpečný, anebo se mohou vyskytnout nějaké komplikace?
- 4) co je to LB (zkratka není vysvětlena) na s. 30?
- 5) v textu uvádíte, že "kyselina fumarová je nosičem pro léčbu RMS". Co se tím míní?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....

podpis oponentky / oponenta