

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické botaniky a ekologie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Lukáš Malý**

Vedoucí / školitel práce: PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

Rok zadání: 2012

Konzultant: -

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

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

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student Lukáš Malý, přestože neabsolvoval volitelný předmět *Fytochemické metody*, si rychle osvojil způsob izolace a purifikace přírodních látek - alkaloidů z vybrané frakce z *Fumaria officinalis*. Podařilo se mu izolovat pět alkaloidů v čisté formě a tyto alkaloidy byly podrobeny in vitro testům na inhibici acetyl-, butyrylcholinesterasy a prolyloligopeptidasy. Dosažené výsledky student prezentoval na 3 konferencích (2x na konferenci SVK FaF UK 2013 a 2014 formou přednášky a 1x na zahraniční konferenci formou posteru - WHSS 2013, Lausanne, Švýcarsko). Získané výsledky budou rovněž součástí vědecké publikace v impaktovaném časopise. Působení Lukáše Malého na katedře farm. botaniky a ekologie považuji za velmi přínosné.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 19.9. 2014

.....
podpis