

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické botaniky
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Filip Pidaný**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

Rok zadání:
2018/2019

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby:
2019/2020

Název práce:

Deriváty Amaryllidaceae alkaloidů a ich biologická aktivita: Deriváty tazettinu I

Téma práce si autor/ka si 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, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a zcela samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

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

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student Filip Pidaný pracoval na své diplomové práci od října 2018. Vlastní experimenty, vyústily v přípravu pilotní série derivátů alkaloidu tazettinu, který byl pro polosyntetické obměny vybrán na základě předchozích zkušeností s přípravou derivátů od jiných Amaryllidaceae alkaloidů. Připravené deriváty byly podrobeny screeningu biologických aktivit z pohledu jejich potenciálního využití pro terapii Alzheimerovy choroby a nádorových onemocnění. Bohužel biologické testy nedopadly podle představ, i tak ale působení studenta na pracovišti bylo přínosem, ukázalo se, že tazettin není nejvhodnější látkou pro další optimalizaci struktury. Student bude nadále pokračovat v rámci doktorského studia, kde se bude věnovat podobné tématice a zkušenosti získané v rámci diplomové práce využije pro další studium.

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

V Hradci králové dne 5.6.2020

.....

podpis