

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické botaniky
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Dušan Zelina**

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
II**

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 velmi dobrá.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi 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 Dušan Zelina pracoval na své diplomové práci od října 2018. V rámci diplomové práce se věnoval přípravě polosyntetických derivátů alkaloidu tazettinu, který byl pro polosyntetické obměny vybrán na základě předchozí experimentů na školícím pracovišti. Vlastní syntetické postupy vyústily v přípravu druhé série derivátů alkaloidu tazettinu. 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, v porovnání z dříve připravovanými deriváty jiných Amaryllidaceae alkaloidů připravené sloučeniny nevykazovaly významné zvýšení biologické aktivity. Hlavním výstupem předložené diplomové práce je závěr, že tazettin není nejvhodnější látkou pro další optimalizaci struktury.

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

V Hradci králové dne 5.6.2020

.....
podpis