

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické botaniky  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Adéla Potůčková**

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 jejich biologická aktivita**

---

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:

Studentka Adéla Potůčková pracoval na své diplomové práci od října 2018. V rámci diplomové práce se věnoval přípravě polosyntetických derivátů alkaloidu chlidantinu, který byl pro polosyntetické obměny vybrán na základě skutečnosti, že se jedná o polohový izomer galkantaminu, který jejíž využíván v terapii Alzheimerovy choroby. Vlastní syntetické postupy vyústily v přípravu pilotní série derivátů alkaloidu chlidantinu. 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 a z těchto důvodů bude od přípravy další série derivátů chlidantinu upuštěno.

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

V Hradci králové dne 5.6.2020

.....

podpis