

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Katedra farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019/2020

Rok obhajoby: 2020/2021

Autor/ka práce: **Knápková Soňa**

Vedoucí práce: PharmDr. Daniela Hulcová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

Název práce: **Amaryllidaceae alkaloidy jako předlohy nové struktury pro vývoj nových potenciálních léčiv**

Rozsah práce: 88 stran, 44 obrázků, 17 tabulek, 113 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Téma práce si studentka vybrala z nabídky katedry. Práce v laboratoři se zhostila velice dobře a ihned se naučila veškerou metodiku postupů (příprava derivátů alkaloidu, čištění připravených derivátů, měření optické otáčivosti, ...). Studentka byla pilná, učenlivá, pečlivá a po zapracování velmi samostatná. Ačkoliv se během práce vyskytly problémy v podobě omezení kvůli epidemickým opatřením, (zákaz vstupu na fakultu, karantény, pracovní povinnost pro studenty atd.) tak se studentce podařilo připravit 9 derivátů z toho 2 ethery, jejichž příprava je složitější a jejich dočišťování se muselo několikrát opakovat. Částečně se také podílela na měření biologické aktivity (inhibice vůči cholinesterasám - příprava vzorků, jejich ředění při měření a vyhodnocení výsledků). Experimentální práci také letos prezentovala na Studentské vědecké konferenci Faf v HK UK.

Během sepisování práce byla studentka pečlivá, ale byly nutné korekce ze strany školitele, což je obvyklé při sepisování první práce. Sepisování autorka měla ztížené také tím, že zatím nebylo připraveno velké množství podobných derivátů, a proto nebylo příliš mnoho dostupných zdrojů k čerpání informací. Většina již připravených derivátů z pochází z Katedry farmakognozie a Katedry farmaceutické botaniky Farmaceutické fakulty v HK, UK a řada výsledků ještě není zveřejněná nebo vyšla v nedávné době.

Studentku hodnotím výborně ve všech směrech a doporučuji práci uznat jako práci rigorózní.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

30. srpna 2021

podpis vedoucí/ho