

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakognozie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019/2020

Rok obhajoby: 2020/2021

Autor/ka práce: **Michaela Teplanská**

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

Konzultant/ka:

Oponent/ka: kpt. Mgr. Tomáš Kučera, Ph.D.

Název práce: **Deriváty Amaryllidaceae alkaloidu vittatinu ako potenciálne liečivá**

Rozsah práce: 108 stran, 39 obrázků, 24 tabulek, 154 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 píle: | 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): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| 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:

Původní téma práce si studentka vybrala z nabídky katedry Farmaceutické botaniky, avšak deriváty z prvního vybraného alkaloidu se nedařilo připravit. Následně byl vybrán jiný alkaloid a studentka přešla na katedru Farmakognozie. V laboratoři pracovala svědomitě a velice rychle se naučila veškerou metodiku postupů (příprava derivátů alkaloidu, čištění připravených derivátů, měření optické otáčivosti, ...). Předchozími komplikacemi a neúspěchem se studentka nenechala odradit a byla pilná, pečlivá a velmi samostatná. Nakonec se podařilo připravit 11 derivátů, u kterých byla provedena identifikace. Částečně se studentka také podílela na měření biologické aktivity (inhibice vůči cholinesterasám – příprava vzorků, jejich ředění při měření a vyhodnocení výsledků). Během sepisování práce byla studentka pečlivá, samostatná a velice dobře pracovala se zdroji informací. Sepisování autorka měla ztížené tím, že zatím nebylo připraveno velké množství derivátů tohoto alkaloidu, 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