

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020/2021

Rok obhajoby: 2021/2022

Autor/ka práce: **Martina Fejtková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

Konzultant/ka: -

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

Název práce: **Biologická aktivita alkaloidů z Peganum harmala L. a jejich semisynteticky připravených derivátů II.**

Biological activity of Peganum harmala L. alkaloids and their semi-synthetic derivatives II.

Rozsah práce: 90 stran, 43 obrázků, 6 tabulek, 84 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:

Martinu Fejtkovou hodnotím jako pracovitou, ambiciózní a trošku tvrdohlavou studentku se zájmem o danou problematiku. Brzy si osvojila základy práce v laboratoři - přípravu semisyntetických derivátů z alkaloidu harminu, který byl na katedře izolován ze semen Paganum harmala mgr. Eliškou Kohelovou, která se věnovala diplomantce v laboratoři a která byla autorkou tématu této diplomové práce. Studentka připravila v laboratoři 17 N9-derivátů harminu, přičemž se jednalo o nově syntetizované sloučeniny (podle dosud publikovaných výsledků v literatuře). Studentka se podílela i na přípravě vzorků na určení jejich struktury (MS, NMR) a pro biologické testy (inhibice cholinesteras, glykogensynthasy-kinasy 3beta, screening viability). Dosažené výsledky byly publikované v minulém akademickém roce na Studentské vědecké konferenci FAF UK a studentka postoupila do národního kola. Studentkou dosažené výsledky jsou velice perspektivní pro další studium harminových derivátů a budou součástí publikace v renomovaném vědeckém zahraničním časopise. Hodnotím působení studentky na katedře jako velice přínosné.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

29. května 2022

podpis vedoucí/ho