

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Katřina Voštová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Rok zadání: 2019

Konzultant/ka práce: Mgr. Filip Kostelanský

Rok obhajoby: 2021

Název práce:

**Příprava substituovaných akridinů**

---

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Velmi dobrá.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací vyberte možnost.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Kateřina Voštová začala pracovat v laboratoři na naší katedře ještě jako volontérka ve třetím ročníku. V laboratoři se velmi rychle zapracovala a osvojila si potřebné laboratorní návyky. Pracovala na projektu derivátů akridin-4-karboxamidů s bazickou skupinou navázanou v poloze 9, které ale nevykázaly uspokojivé výsledky v následném hodnocení termostability DNA duplexu a tuto část projektu jsme museli po roce opustit. V druhé části projektu se věnovala derivátům akridin-4,5-dikarboxamidů, kde se potýkala s řadou syntetických problémů, které se jí ovšem podařilo vyřešit nebo alespoň vysvětlit. Dále se potýkala s řadou problémů při čištění látek. Finální látka byla poté testována na aktivitu (hodnocení termostability DNA duplexu) a poté se jí povedlo navázat na oligonukleotidkové (ODN) sondy. ODN sondy musela následně studentka vyčistit za použití semipreparativní HPLC. Během svého studia se studentka účastnila řešení projektu GAUK.

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

V Hradci Králové dne 6.9.2021

.....  
podpis