

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Matěj Machan**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Veronika
Nováková, Ph.D.

Rok zadání:
2017/2018

Konzultant/ka práce: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Název práce:

**Syntéza azaftalocyaninových zhášečů fluorescence vhodných pro vazbu
doprostřed oligonukleotidového řetězce**

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 Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi 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 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:

Matěj Machan začal pracovat v naší laboratoři už jako volentér ve třetím ročníku. Ve své diplomové práci se za asistence Mgr. Demutha zaměřil na přípravu zhášečů fluorescence ze skupiny azaftalocyaninů, které je možno navázat doprostřed oligonukleotidické sondy. Kromě syntéz se věnoval i jejich spektrálnímu hodnocení a detailně popsal jejich agregační chování ve srovnání s dalšími sloučeninami připravenými kolegy v laboratoři. Vyzdvihla bych především jeho laboratorní zručnost, kdy po krátkém zaučení dokázal celkem samostatně pracovat nejen na syntézách (couplingy v bezvodém prostředí), ale následně i při spektrálním hodnocení azaftalocyaninů. Ve čtvrtém ročníku pak své výsledky zdařile prezentoval v rámci Studentské vědecké konference. V kolektivu působil příjemně, zodpovědně a přátelsky. Celkově byla jeho práce velkým přínosem pro náš tým a jeho výsledky budou součástí připravované publikace, kde bude student uveden jako spoluautor.

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

V Hradci Králové dne 23.5.2019

.....
podpis