

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Michaela Beranová**

Vedoucí/školicitel/ka práce: Doc. PharmDr. Miroslav Miletín,
Ph.D.

Rok zadání: 2016

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Název práce:

Příprava fluorescenčních azaftalocyaninů pro značení oligonukleotidových sond I.

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

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, velmi zodpovědně.

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

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla velmi dobrá.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi 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:

Michaela Beranová zpracovala svou diplomovou práci jako syntézu prekurzorů pro cyklotetramerizaci azaftalocyaninu na pené fázi. Při vypracování a sepsání práce pracovala samostatně s literaturou, dobře si osvojila metody a postupy syntéz a purifikace včetně instrumentálních (Flash chromatograf). Podařilo se jí najít vhodné metody přípravy požadovaných derivátů a připravit klíčové meziprodukty pro syntézu cílových molekul. Nejméně jeden z připravených prekurzorů byl poté úspěšně zakotven na pevné fázi a připraven tak k dalšímu využití. Prozatím se bohužel nepodařilo úspěšně provést tetramerizaci. Práce je významným přínosem k dané problematice na školícím pracovišti. Zcela splňuje požadavky na tento typ prací kladené a doporučuji ji k obhajobě.

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

V Hradci králové dne 30.5.2018

.....

podpis