

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Milan Rydrych**

Vedoucí práce: Prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: Doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

Název práce: **Syntéza derivátů BODIPY pro fotodynamickou terapii**

Rozsah práce: 73 stran, 64 obrázků, 2 tabulek, 92 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: | velmi dobrá |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární řešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| 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:

Student Milan Rydrych se v rámci své diplomové práce věnoval syntéze nové skupině látek založené na struktuře BODIPY. Vzhledem k tomu, že toto téma nebylo dříve v naší skupině zkoumáno jednalo se o pilotní práci, kde se student musel potýkat s řadou nových problémů. Ty řešil velmi iniciativně a přicházel s novými nápady, jak postupovat dále, založených na literárních řešerších. I přes řadu neúspěchů a slepých uliček, které ovšem nelze přičknout na vrub studentovi, se mu nakonec podařilo připravit několik cílových látek, u nichž zkoumal spektrální vlastnosti a fotostabilitu. V laboratoři se velmi rychle zaučil a pracoval samostatně a spolehlivě. Ve čtvrtém ročníku se rozhodl zúčastnit studentské vědecké konference, která se nakonec nekonala kvůli pandemické situaci. Celkově můžu jeho působení na katedře hodnotit jako velmi prospěšné.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

18. května 2021

podpis vedoucí/ho