

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: 2022

Autor/ka práce: **Štefan Bednárík**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Veronika Nováková, PhD.

Konzultant/ka: PharmDr. Jiří Demuth, PhD.

Oponent/ka: doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

Název práce: **Studium vlivu makrocyclu na intramolekulární přenos náboje u ftalocyaninů**

Rozsah práce: 69 stran, 29 obrázků, 2 tabulek, 47 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): | 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:

Štefan začal pracovat u nás v laboratoři jako volontér, kdy se zapojil do dvou různých syntetických projektů. Během této doby si rychle osvojil běžné laboratorní postupy a ochotně si vyhledával a studoval možné přístupy k získání požadovaných produktů. Ve své diplomové práci se pak zaměřil za asistence dr. Demutha na přípravu nesymetrických ftalocyaninů a jejich aza-analogů s různými periferními substituenty, které umožnily odvození důležitých vztahů mezi strukturou a silou intramolekulárního přenosu náboje. Student od samého počátku pracoval v laboratoři poměrně samostatně a svědomitě. Experimentální práci strávil v laboratoři výrazně více času, než je běžné pro vypracování diplomové práce, o čemž svědčí i množství připravených cílových struktur. Jeho práce byla velice komplexní, protože si osvojil kromě syntetických postupů i metody používané pro spektrofotometrické a elektrochemické hodnocení připravených sloučenin, a stanovení fotofyzikálních parametrů jako jsou kvantové výtěžky fluorescence a singletového kyslíku. Výsledky své práce prezentoval formou posteru na konferenci Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry – Liblice 2021. V letošním roce se pak zúčastnil i Studentské vědecké konference. Vzhledem k jeho zodpovědnému přístupu k vědecké práci mám radost, že se rozhodl pokračovat ve výzkumné činnosti formou postgraduálního studia.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

26. května 2022

podpis vedoucí/ho