

**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: **Eva Danková**

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

Konzultant/ka: Mgr. Lucia Kočiščáková

Oponent/ka: PharmDr. Jiří Demuth, PhD.

Název práce: **Syntéza a studium subftalocyaninů axiálně modifikovaných amino adamantylem**

Rozsah práce: 77 stran, 34 obrázků, 1 tabulek, 102 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):                      | výborné |
| 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:

Eva se ve své diplomové práci zaměřila na přípravu subftalocyaninů, u kterých jsme společně s konzultantkou Mgr. Kočiščákovou očekávaly zvýšenou rozpustnost ve vodě po jejich supramolekulární interakci s cucurbiturilem. Studentka se od samého počátku jevila v laboratoři jako velice zručná, svědomitá, zodpovědná, přátelská, po krátkém zaučení pracovala samostatně. Experimentální práci strávila mnoho času, podle mého nad rámec diplomové práce. Kromě běžných laboratorních postupů si osvojila i spektrofotometrické hodnocení připravených sloučenin, včetně stanovení jejich kvantových výtěžků fluorescence a singletového kyslíku. Pozitivně hodnotím i vlastní sepsání diplomové práce, které vyžadovalo jen nepatrné opravy konzultankou. V letošním roce prezentovala své výsledky na Studentské vědecké konferenci, kde její vystoupení včetně diskuze mělo velice kladný ohlas. Během syntéz se jí bohužel nevyhnula řada neúspěšných reakcí, což ji však neodradilo a vždy nadšeně zkoušela další možné přístupy. Sama si aktivně hledala nové syntetické postupy, klíčovou alkylaci pomocí Eschweiler-Clark metylace objevila a zavedla do naší výzkumné skupiny právě ona. Zmíněné neúspěšné pokusy ji neodradily ani od rozhodnutí pokračovat ve své práci formou postgraduálního studia, čehož si vysoce cenním a těším se na další spolupráci.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

26. května 2022

podpis vedoucí/ho