

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

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Denisa Janišová**

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

Konzultant/ka: Mgr. Lucia Rychvalská

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

Název práce: **Příprava substituovaných aminoadamantylů**

Rozsah práce: 57 stran, 15 obrázků, 7 tabulek, 56 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a píle: | velmi dobrá |
| 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): | velmi dobrá |
| 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:

Studentka nastoupila k práci v laboratoři ve svém třetím ročníku ještě jako volonterka. Ve své práci se původně měla věnovat přípravě ftalocyaninů vhodných pro supramolekulární interakce. To ovšem zahrnovalo nejprve přípravu vhodných periferních substituentů typu alkylthiolů s terminálním aminoadamantylem, což se ukázalo jako velmi problematický krok. Studentka vyzkoušela obrovskou řadu alternativních postupů, a i přes řadu neúspěchů stále optimisticky pokračovala v dalších syntézách a aktivně dohledávala nové syntetické postupy. Nakonec byly schopná získat některé thioly, ale k původně zamýšleným ftalocyaninům se z časových důvodů již nedostala.

V laboratoři si rychle osvojila laboratorní návyky a po zaučení již pracovala samostatně, osvojila si taktéž práci s TLC/MS pro analýzu některých meziproductů.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

11. září 2023

podpis vedoucí/ho