

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Zdeněk Mašek**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: doc. PharmDr. Martin Krátký, Ph.D.

Název práce: **Studium vztahu mezi strukturou a antimykobakteriální aktivitou v sérii dinitrofenyl-substituovaných heterocyklů**

Rozsah práce: 56 stran, 45 obrázků, 6 tabulek, 54 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | velmi dobré |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | velmi dobrá |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | velmi dobrá |
| e) Pečlivost a svědomitost: | velmi dobrá |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| 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:

Zdeněk Mašek začal svojí práci na katedře již v roce 2017, kdy se pustil do přípravy 1-(3,5-dinitrofenyl)ethyl tetrazolů. Tuto část práce úspěšně dokončil v roce 2019. Pokračování v práci však bylo vlivem dalších okolností posouváno prakticky až do letošního roku, resp. posledních měsíců, a v relativním spěchu pak práce nebyla kompletně dokončena a i dohledávání výsledků z minulých let bylo problematické. Na obhajobu diplomanta je třeba zmínit, že se mu školitel v posledních dvou letech nemohl v laboratoři věnovat a spolupráce s dalšími kolegy v laboratoři byla provázána řadou nedorozumění a nebyla tedy optimální. I přesto se diplomantovi podařilo dokončit celkem tři malé série finálních produktů, které byly částečně charakterizovány a u kterých byla hodnocena jejich antimykobakteriální aktivita. Výsledky práce tak pomohou v dlouhodobém záměru skupiny objasnit vztahy mezi strukturou a antimykobakteriální aktivitou u dinitrofenyl-obsahujících sloučenin. Předloženou práci tedy hodnotím pozitivně a doporučuji ji k obhajobě.

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

18. září 2022

podpis vedoucí/ho