

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

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Martina Šimovičová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jan Zltko, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Martin Juhás

Oponent/ka: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Název práce: **Synthesis of aerothionin analogs as potential antimycobacterial agents**

Rozsah práce: 79 (bez přílohy) stran, 23 obrázků, 2 tabulek, 78 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): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Martina Šimovičová se připojila k naší výzkumné skupině v průběhu třetího ročníku studia. Aktivně se zapojila do běžících projektů a podílela se na syntéze derivátů aminothiazolu. Výsledky tohoto projektu jsou momentálně v recenzním řízení, Martina Šimovičová je spoluautorkou manuskriptu.

Předložená diplomová práce byla vypracována v rámci programu Erasmus+ na oddělení farmaceutické chemie a technologie Farmaceutické fakulty, Helsinky University, pod vedením Adjunct Prof. Paula Kiuru, která byla s prací Martiny Šimovičové spokojená a označila ji za pilně a samostatně pracující se zájmem o projekt. Posudek zahraničního konzultanta přikládám. Z pohledu domácího školitele konstatuji, že studentka DP sepsala samostatně, včas a zapracovala mé připomínky.

Kontrola podobnosti v systému Theses.cz indikuje jeden podobný dokument se shodou <5 %. Systém Turnitin pak indikuje kumulativní shodu 38 %, nicméně po podrobném prozkoumání protokolu konstatuji, že k žádnému z dokumentů není shoda vyšší než 3 %, dokumenty se shodou jsou citovány a většina shod se vyskytuje v popisech metodik, kde jsou shody pochopitelné.

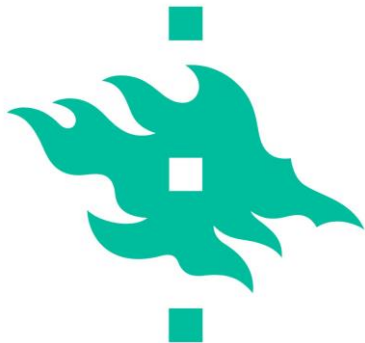
hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

6. září 2021

podpis vedoucí/ho



Helsinki, 26.3.2021

Evaluation of Martina Šimovičová

Martina Šimovičová did the experimental part of her Master's thesis under my supervision in the marine bromotyrosine project at the Division of Pharmaceutical Chemistry and Technology, Drug Research Program, University of Helsinki, from October 2020 to January 2021. She was working on the synthesis of marine bioactive dimeric bromotyrosine arothionin derivatives in the Pharmaceutical Design and Discovery group. The syntheses were more troublesome than I expected so the number of final compounds was only three. Testing of the compounds is still ongoing.

The work included the organic synthesis of the dimeric bromotyrosine analogs and usage of automated chromatographic system (Biotage) as well as characterization of the compounds (NMR, MS, LC-MS, mp). Synthesis planning, searches from the chemical databases, and report writing were also included to the work. Martina performed these really well and she was hardworking. From the beginning she showed an interest to her work and she was able to work independently. Her communication skills were good as well as her written report.

Yours Sincerely,

Paula Kiuru, PhD, Adjunct Professor
Division of Pharmaceutical Chemistry and Technology
paula.kiuru@helsinki.fi
Tel. +358-44-0261747