

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

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2024

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Rozálie Bártová**

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

Konzultant/ka: PharmDr. Martin Juhás, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Jiří Demuth, Ph.D.

Název práce: **Návrh, syntéza a biologické hodnocení derivátů aminothiazolu a aminooxazolu jako antimikrobních látek**

Rozsah práce: 60 stran, 48 obrázků, 4 tabulek, 64 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 péle:   | 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:  | velmi dobrá |
| 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:

Rozálie Bártová se k připojila k naší pracovní skupině a pod vedením konzultanta Dr. Juháse pracovala na návrhu a syntéze derivátů aminothiazolu a aminooxazolu s potenciálním antimikrobním účinkem. Po zpracování byla schopná samostatné práce v laboratoři, osvojila si práci s flash chromatografem a základním hmotnostním spektrometrem pro monitorování reakcí. Studentka se dále podílela na vyhodnocení výsledků screeningu antimikrobní aktivity připravených sloučenin a analýze vztahů SAR. Sepsání diplomové práce proběhlo bez větších problémů, v některých částech však byla nutná obsahová korekce. S literární rešerší v úvodní teoretické části se nakonec studentka poprala odvážně, i když situaci jí komplikoval fakt, že design sloučenin byl cílen na dva odlišné enzymy. Poznámky konzultanta i školitele byly do DP zapracovány. S výsledky DP jsem spokojen, připravené sloučeniny se stanou součástí publikace v zahraničním impaktovaném časopise.

Systémy pro kontrolu podobnosti reportují kumulativní shodu Theses 19%, Turnitin 30%. V obou reportech je dokumentem s nejvyšší shodou diplomová práce Andrey Bachtíkové (2022) z naší pracovní skupiny. Většinou se jedná o shody v obecných odborných pojmech, povinných formulacích či v instrumentaci. Větší shody se nacházejí v metodice biologického hodnocení (které však studentka osobně neprováděla), avšak zde jsou zdroje citovány. Po

podrobném prozkoumání protokolů o kontrole podobnosti konstatuji, že práci považuji za originální.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

9. září 2024

podpis vedoucí/ho