

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Bioanalytická LDZ

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Bc. Anežka Pokorná**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Enikő Šikorová

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

Název práce: **Příprava a studium potenciálních antimikrobních sloučenin**

Rozsah práce: 67 stran, 10 obrázků, 6 tabulek, 44 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):             | velmi dobré |
| 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 oboru Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví Bc. Anežka Pokorná navázala zdařile na svoji rešeršní bakalářskou práci vypracovanou pod mým vedením, která se týkala možností léčby infekcí způsobených rezistentními Gram-pozitivními koky. Za úkol měla připravit salicylové deriváty heterocyklických aminů.

Anežka si rychle osvojila potřebné dovednosti pro experimentální syntetickou práci a zapojila se do práce skupiny. V laboratoři si počínala pečlivě a zodpovědně, kdy pracovala pod vedením konzultantky Mgr. E. Šikorové, která hodnotila jednak experimentální práci v menu výše, jednak cituji její vyjádření: "A. Pokorná začala navštěvovat naší laboratoř v roce 2022 a cílem její práce byla příprava látek odvozených od 4-amino-1-benzylpiperidinu nebo jeho izomeru 4-(piperidin-1-ylmethyl)anilinu. Připravila společně 15 sloučenin, z nichž se jednalo o 13 Schiffových bazí a 2 sloučenin amidového typu. V laboratoři se zorientovala velice rychle, naše spolupráce byla bezproblémová a hodnotím ji velice pozitivně." Doplním, že tento počet derivátů byl vyšší, než bylo plánováno, a dodatečné sloučeniny byly připraveny na základě výsledků biologického hodnocení. Kromě významných antimikrobní aktivity se ukázalo, že připravené sloučeniny jsou potentními inhibitory cholinesteráz. Získané výsledky se po dalších testech stanou součástí připravované publikace.

Sepisování diplomové práce bylo (krom finálního zmatku) v pořádku, započalo s předstihem, moje připomínky byly vždy zohledněny. Celkově bylo působení Bc. Anežky Pokorné přínosné.

Předložená diplomová práce plně vyhovuje svým obsahem i zpracováním požadavků pro tento druh práce a také pro práce rigorózní. Proto ji s potěšením doporučuji k obhajobě.

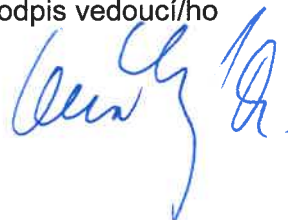
**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

28. května 2024

podpis vedoucí/ho

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Anežka Pokorná', written over the text 'podpis vedoucí/ho'.