

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Jakub Delong**

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

Konzultant/ka: RNDr. Václav Pflégr, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.

Název práce: **Syntéza a hodnocení potenciálních antituberkulotik na bázi nitrovaných aromátů**

Rozsah práce: 72 stran, 60 obrázků, 2 tabulek, 34 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| 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:

Student oboru Farmacie Jakub Delong se zapojil do práce naší skupiny po absolvování předmětu Chemická laboratorní technika. Za úkol měl připravit nitrovaná analoga námi dříve připravených antimykobakteriálně aktivních heterocyklických hydrazid-hydrazonů.

Experimentální práci v laboratoři vykonával pod vedení konzultanta dr. Václava Pflégra, který hodnotil jednak experimentální práci v menu výše, jednak cituji jeho vyjádření: "Diplomant v naší laboratoři pracoval od dubna 2021. Dostal za úkol připravit dvě paralelní série sloučenin s předpokládanou antimykobakteriální aktivitou. Vykonával rutinní syntézu sloučenin podle dříve optimalizované metodiky. Práce byla prováděna přiměřeně zkušenostem studenta a vždy vedla k izolaci požadované sloučeniny." Získané výsledky budou sloužit po provedení dalších testů jako součást připravované publikace. Kladně hodnotím vzhledem k dostatku času i přípravu dodatečné série trifluormethylovaných analog.

Sepisování diplomové práce bylo zcela v pořádku, student předvedl solidní a komplexní orientaci v tématu, postupně předkládaný text byl vždy na dobré úrovni, připomínky školitele byly reflektovány. Sepsána byla v předstihu.

Celkově hodnotím působení J. Delonga jednoznačně kladně. Předložená originální diplomová práce přináší zajímavé poznatky, svým obsahem, rozsahem a zpracováním zcela odpovídá požadavkům kladeným na tento typ kvalifikační práce i práce rigorózní. Proto rád ji doporučuji k obhajobě.

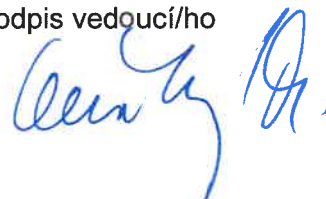
Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

28. května 2024

podpis vedoucí/ho

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Oleňák J.', written in a cursive style.