

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Enikő Šikorová**

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

Konzultant/ka: Mgr. Václav Pflégr

Oponent/ka: prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.

Název práce: **SYNTÉZA A HODNOCENÍ ANTIMYKOBAKTERIÁLNĚ AKTIVNÍCH DERIVÁTŮ 1,3,4-OXADIAZOLU**

Rozsah práce: 66 stran, 14 + přílohy obrázků, 8 tabulek, 60 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 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): | 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:

Studentka oboru Farmacie E. Šikorová se zapojila do práce naší skupiny od začátku 3. ročníku. Za úkol měla připravit a studovat analoga námi dříve připravených antimykobakteriálně aktivních 5-isonikotinoyl-1,3,4-oxadiazol-2-aminů a jejich prekursorů, a to zejména s ohledem na nutnost přítomnosti sekundárního aminu.

Experimentální práci v laboratoři vykonávala pod vedení konzultanta Mgr. Pflégra, jehož dílčí vyjádření připojuji: "E. Šikorová pracuje v naší laboratoři od roku 2020. Podílela se na výzkumu potenciálních antituberkulotik nesoucích 1,3,4-oxadiazolový kruh. V rámci své diplomové práce měla za úkol připravit a charakterizovat jednu ucelenou sérii sloučenin (18 prekursorů + 18 cílových sloučenin) s variabilní délkou alkylového řetězce k parentní molekule porovnáním s předlohou sérií. Do laboratoře docházela pravidelně ve sjednaných termínech (vč. víkendů a svátků) a dobře teoreticky připravená. Principy práce v běžné syntetické laboratoři, které souvisely s realizací její DP, si osvojila poměrně rychle a zcela. Základní cíl své diplomové práce brzy naplnila, bylo jí tedy nabídnuto pokračovat v přípravě série rozšiřující. Tuto již připravila samostatně, ev. pouze s krátkou ústní konzultací. Sama navrhla a optimalizovala syntézní metodiku pro druhou sérii, a to na základě vlastní literární rešerše,

také značným dílem participovala i na charakterizaci všech vlastních sloučenin. Její práci po praktické stránce hodnotím výborně, ačkoliv někdy studentce chybí rozhodnost, přestože bezpečně zná správné řešení situace. Podílela se rovněž na syntézách doplňkových sloučenin mimo rozsah své diplomové práce. Ukázala se jako nápomocná členka naší pracovní skupiny. Doporučil jsem jí proto zvážit možnost pokračování ve slibně započaté práci v doktorském studijním programu, neboť práce celkově tak, jak byla vykonávána již nyní, snese srovnání se standardní doktorandskou prací."

E. Šikorová své výsledky prezentovala také na fakultní studentské vědecké konferenci (4/2022) a také na anglickojazyčné konferenci Pokroky v organické, bioorganické a farmaceutické chemii ve Špindlerově mlýně (11/2021). Získané výsledky představující více než ucelenou sérii plně postačují jako základ pro kvalitní publikaci.

Sepisování diplomové práce začalo s předstihem, bylo pečlivé a studentka reflektovala připomínky školitele i konzultanta.

Působení E. Šikorové bylo velmi přínosné, spolupráce bezproblémová a jsem velice rád, že se rozhodla nastoupit na postgraduální studium. Předložená originální diplomová práce plně odpovídá svým obsahem a zpracováním požadavkům kladeným na tento typ kvalifikační práce i práce rigorózní. Proto rád práci doporučuji k obhajobě.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

8. září 2022

podpis vedoucí/ho

