

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: **Apolena Koklarová**

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 potenciálních antimykobakteriálních látek odvozených od hydrazinu**

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

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | velmi dobré |
| 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): | 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 Apolena Koklarová se zapojila do práce naší skupiny po absolvování předmětu Chemická laboratorní technika. Za úkol měla připravit analoga námi dříve připravených antimykobakteriálně aktivních hydrazonů isoniazidu se třemi aromatickými jádry a následně jejich 3,5-dinitrovaná analoga.

Experimentální práci v laboratoři vykonávala pod vedení konzultanta Mgr. Pflégra, jehož dílčí vyjádření připojuji: "Studentka se zabývala syntézou a hodnocením potenciálních antimykobakteriálních látek odvozených od hydrazinu. Připravovala dvě série anilidů odvozených od 1) kys. 4-[[2-(pyridin-4-karbonyl)hydrazinyliden]methyl]benzoové, 2) kys. 4-[[2-(3,5-dinitrobenzoyl)hydrazinyliden]methyl]benzoové (každá po 7 sloučeninách + 2 prekurzory). Při syntéze postupovala exaktně dle předepsaného reakčního schématu s velmi dobrými výsledky. Všechny požadované sloučeniny připravila v dostatečném množství a kvalitě. Do laboratoře docházela v poněkud intermitentních časových úsecích po předchozí domluvě, vždy s doma vypracovaným syntézním plánem, který ve vyhrazeném časovém úseku samostatně a zcela splnila. Velmi kladně hodnotím její skutečný zájem o vykonávanou práci, iniciativu a svědomitost. Studentčina práce v laboratoři byla místy až obsedantně precizní, což někdy bylo mírně na úkor celkového časového plánu práce. Oceňuji vynikající

práci s informačními zdroji. Její práci, i přes nepatrné iniciální nedostatky, hodnotím výborně."

A. Koklarová také své výsledky prezentovala na fakulní studentské vědecké konferenci (4/2022). Získané výsledky poskytují (po jejich doplnění) základ pro publikaci.

Sepisování diplomové práce bylo "kampaňovité", studentka pracovala ve velké míře samostatně, avšak text předkládaný mi ke kontrole byl na solidní úrovni. Závěr byl vlivem různých okolností mírně hektický, nicméně celkově sepsání bylo pečlivé, studentka reflektovala připomínky školitele.

Působení A. Koklarové na katedře bylo celkově přínosné. 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

16. září 2022

podpis vedoucí/ho

