

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

Posudek vedoucího / konzultanta bakalářské práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Zuzana Klekarová**

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

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: PharmDr. Ondřej Jandourek, Ph.D.

Název práce: **Syntéza a hodnocení potenciálních antimikrobiálních sloučenin na bázi terpenů**

Rozsah práce: 60 stran, 10 obrázků, 4 tabulek, 45 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 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): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka oboru Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví Zuzana Klekarová začala docházet do laboratoře na začátku 3. ročníku, sama projevila zájem o danou skupinu derivátů. Jejím úkolem bylo připravit proléčiva odvozená od chlorthymolu s potenciálními antimikrobiálními účinky. Pozitivně hodnotím skutečnost, že jí trvalo velmi krátkou dobu, než si osvojila provoz celé laboratoře a potřebné kompetence, a po jednorázovém vysvětlení postupů a metod dokázala od svých začátků pracovat samostatně. Její práce vyžadovala pouze drobné, běžné konzultace při řešení problémů souvisejících se syntézou. Docházka studentky do laboratoře byla také pravidelná a dodržovala domluvené termíny. V rámci svého působení se jí podařilo připravit celkem 14 sloučenin, jak jednoduché benzoáty, tak deriváty chráněných i nechráněných aminokyselin, které byly kompletně podrobeny biologickému hodnocení (antimikrobiální, antifungální a antimykobakteriální aktivita). Není její chybou, že připravená proléčiva nepřekonalala v aktivitě parentní molekulu. Laboratorní práci tedy hodnotím pozitivně a nemám, co bych jí vytkl.

Průběh sepisování bakalářské práce byl nárazový, byly potřeba výraznější a mnohdy opakované korekce ze strany školitele, odevzdaná podoba vyžadovala mnoho úsilí všech stran, ale přesto některé mé připomínky zůstaly oslyšeny.

Předložená originální bakalářská práce (shoda 21 a 33 %, ale dominantně ve formální části, referencích a popisu metodiky) plně odpovídá svým obsahem a zpracováním požadavkům kladeným na tento typ kvalifikační práce, délkou je dokonce přesahuje. Proto rád bakalářskou práci Zuzany Klekarové doporučuji k obhajobě. Působení studentky bylo celkově přínosné.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

16. září 2024

podpis vedoucí/ho