

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biologických a Lékařských věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Bc. Simona KUKRÁLOVÁ**

Vedoucí práce: PharmDr. Ondřej JANĎOUREK, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Petr JÍLEK, CSc.

Název práce: ***Mycobacterium tuberculosis* - stavba a funkce buněčné stěny**

Rozsah práce: 123 stran, 40 obrázků, 13 tabulek, 158 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): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| 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:

Bc. Simona Kukrálová si téma diplomové práce vybrala z nabídky katedry, resp. skupiny mikrobiologie a imunologie, na základě zájmu a svého zaměření. Po seznámení se s chodem a specifiky mikrobiologické laboratoře, si rychle osvojila metodiku využívanou k testování nových sloučenin s potencionální aktivitou vůči mykobakteriím. Veškeré testování bylo provedeno precizně a některé získané výsledky byly využity k sepsání a vydání 2 publikací v mezinárodních časopisech s impakt faktorem umístěné v kvartilu Q1 (Bouz *et al.* 2021; Juhás *et al.* 2022).

Samotné zpracování diplomové práce bylo bezproblémové a samostatné s použitím nadprůměrného počtu literárních zdrojů. Výsledky byly zpracovány také samostatně a rozděleny do skupin autorkou práce na základě chemické podobnosti testovaných sloučenin. V diskuzi se autorka pokusila nastítnit vztahy mezi strukturou a účinkem, což se jí u některých větších skupin podařilo.

Diplomová práce splňuje všechny požadavky na tento typ prací, je přehledná a shrnuje aktuální poznatky, a proto ji doporučuji přijmout k obhajobě.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

19. května 2022

podpis vedoucí/ho