

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Kamila Kováčová**  
Vedoucí práce: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.  
Konzultant/ka: -  
Oponent/ka: Mgr. Adéla Diepoltová, Ph.D.  
Název práce: **Searching for a rational strategy in combat with multi-drug resistant staphylococci – options of combination therapy**

Rozsah práce: 96 stran, 27 obrázků, 22 tabulek, 118 citací

**Hodnocení práce:**

- |                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části:               | výborná |
| b) Náročnost použitých metod:                                  | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost):   | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat:                     | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost):          | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy:              | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků:                | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů:            | výborná |
| i) Splnění cílů práce:                                         | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Autorka se ve své práci věnuje stále velice aktuálnímu tématu ztráty citlivosti k antibiotikům v rámci relevantních bakteriálních skupin – zejména stafylokoků a předkládá možnosti řešení této celosvětové krize ve formě kombinační terapie s využitím komerčně dostupných antibiotik. Text práce je sepsán v anglickém jazyce s vysokou odbornou úrovní, a přesto zůstává velice čtivý. Práce obsahuje minimum překlepů a chyb. Upozorňuji pouze na drobnost, tedy na nejednotnost v zápisu gram-pozitivní (str. 13) a Gram-pozitivní (str. 16). V textu se nachází vhodně volené zkratky, které jsou na konci práce správně zařazeny do přehledného seznamu. Ne vždy jsou však zkratky po zavedení konzistentně využívány až do konce práce (např. názvy antibiotik v kapitole 6. Discussion). Teoretická část práce sestává z poutavých kapitol popisujících problematiku úzce související se zadaným tématem a vhodně tak uvádí rozsáhlou experimentální část. Oceňuji též, že již v úvodu práce je velmi dobře vysvětleno, k čemu naměřená data poslouží v kontextu širšího výzkumu. Metodický úsek experimentální části je sepsán koncizně a přehledně a je doplněn o názorná schémata. Výsledková část je obsahově bohatá a data jsou v naprosté většině správně interpretována. Pouze komentář na str. 49 se neshoduje s výsledky uvedenými v obrázku Figure 14 či na str. 46 neodpovídá komentovaná hodnota MIC vankomycinu datům uvedeným v tabulce Table 2,

na kterou je odkazováno. Pozitivně hodnotím mimo jiné i fakt, že autorka v diskuzní části komentuje i experimenty s ne zcela uspokojivými výsledky a polemizuje o možných příčinách těchto „nezdarů“. Text se odkazuje na velké množství dobře volených literárních zdrojů, které jsou správně a přehledně citovány. Celkově hodnotím tuto předloženou práci kladně a ráda ji doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

K práci nemám žádné připomínky.

Dotazy:

Dle schématu Figure 7 je zjevné, že jste do jednotlivých esejí nezařadili negativní kontrolu (bez bakteriální suspenze). Proč se domníváte, že jí v tomto konkrétním případě není třeba? Jak bylo zamezeno riziku vzniku kontaminace destiček?

V práci jmenujete další alternativy uplatňující se v boji s překotným postupem antibiotické krize. Jaké z těchto možností hodnotíte jako nejvíce zajímavé či slibné a proč?

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

6. září 2024

podpis oponenta/ky