

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KBLV

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Martina Malíková**

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

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce: RNDr. Irena Hanovcová, CSc.

Oponent/ka: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.

Název práce:

**Účinnost dezinfekčních prostředků určených k hygienické dezinfekci rukou
vůči klinicky významným kmenům enterokoků**

Rozsah práce: počet stran: 82, počet obrázků: 16, počet tabulek: 9, počet citací: 59

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:

Drobná poznámka k zamyšlení - kapitola 7.1.3, název: Testované mikroorganismy. Označení testovacích mikroorganismů by bylo možná trefnější. Testují se zde dezinfekční prostředky - jejich účinnost, na vybranou skupinu mikroorganismů, a to pomocí testovacích kmenů, enterokoků.

Nejednotnost v kapitole: "Použité zkratky". Některé zkratky vycházející z anglického jazyka nemají uvedený ekvivalent v anglickém jazyce, jiné mají. Např. MIC, ATP, apod. Drobná poznámka/podnět - zkratka CFU, v českém jazyce je zažitéjší označení českého ekvivalentu pro CFU, kolonie tvořící jednotka (ktj).

Na str. 27, Obrázek 4 - doporučila bych pro zkratku aa uvést jen aminokyselina, nikoliv aminokyseliny. Ve schématu je zakreslena struktura pentapeptidu se třemi blíže nespecifikovanými aminokyselinovými podjednotkami - jedno aa, jedna aminokyselina.

Na str. 30, 35, 40 figurují schémata s výrazy v anglickém jazyce. Chybí mne uvedení českého ekvivalentu, např. v rámci legendy pod obrázky.

Závěrem: velmi cením propracovanost, srozumitelnost, přehlednost a poutavé podání informací v kapitole týkající se mikrobiální rezistence. Dále, velmi cením propracovanost, řádnou a odbornou reflexi výsledkové části "Diskuze". Oceňuji také přehledné zpracování výsledků a zavedení velmi názorných schemat pracovních postupů.

Dotazy a připomínky:

1) Prosím, zhodnoťte, diskutujte možná úskalí četné hygienické dezinfekce rukou - je zde nějaká hrozba (po časté expozici a často při nesprávném provedení) vzniku, či rozvoje rezistence u mikroorganismů, které jsou součástí mikrobiomu kůže? Obnáší častá hygienická dezinfekce rukou nějaká rizika pro zdravotní personál?

2) V kapitole 6.1.2, na str. 16 píšete o možnosti druhové identifikace enterokoků na základě porovnání proteinového profilu, separace pomocí SDS-PAGE. Můžete mne objasnit, jak se toho hodnocení provádí? Pracuje se s buněčnými lyzáty, či podobně?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5.2021

.....
podpis oponentky / oponenta