

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd  
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

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

Vedoucí práce: PharmDr. Ondřej Jand'ourek, Ph.D.

Konzultant: RNDr. Irena Hanovcová, CSc.

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Název práce:

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

---

**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 sepsování 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. Martina Malíková pracuje ve Výzkumné mikrobiologické laboratoři katedry epidemiologie FVZ UO v Hradci Králové a aktivně se podílí na řešení vědeckých projektů katedry. Je schopná samostatně a spolehlivě provádět a hodnotit zavedené laboratorní metody, práci si dokáže dobře zorganizovat.

Zvolené téma diplomové práce je aktuální, diplomantka se zaměřila na testování účinnosti běžně používaných alkoholových dezinfekčních prostředků pro hygienickou dezinfekci rukou vůči klinicky významným kmenům enterokoků. Šíření rezistentních kmenů enterokoků v nemocničním prostředí je v současné době velkým problémem a správně a účinně provedená dezinfekce rukou personálu vede k výraznému omezení šíření těchto mikrobů.

V teoretické části práce autorka podrobně popsala vlastnosti enterokoků, patogenezu onemocnění jimi vyvolaných, diagnostiku a možnosti léčby. Podrobně se zabývala známými mechanismy rezistence enterokoků jak vůči antibakteriálním látkám, tak dezinfekčním přípravkům. Vyzdvihla klinický význam šíření vankomycin rezistentních enterokoků (VRE) v nemocničním prostředí a nutnost provádění správných protiepidemických opatření k potlačení šíření těchto kmenů, kde právě dezinfekce rukou hraje důležitou úlohu.

Pro stanovení citlivosti/rezistence *in vitro* u 33 klinických vankomycin citlivých (VSE) a vankomycin rezistentních (VRE) kmenů enterokoků k 7 alkoholovým dezinfekčním prostředkům (6 komerčním produktům a 75 % isopropylalkoholu) použila kvantitativní diluční metodu s neutralizátorem, provedenou dle platné ČSN normy, kterou v rámci svého předchozího bakalářského studia na katedře zcela samostatně zavedla. Výsledky stanovení citlivosti/rezistence testovaných VRE a VSE kmenů k dezinfekčním prostředkům jsou uvedeny přehledně v tabulkách, a to včetně uvedení výsledků všech kontrolních stanovení (kontrola experimentálních podmínek, kontrola toxicity neutralizátoru a validace metody). Vlastní výsledky pak v diskuzi porovnávala s dostupnými literárními údaji.

Autorka splnila stanovený cíl své diplomové práce.

Uvedené hodnocení konzultanky této diplomové práce, pod jejímž vedením diplomantka tuto práci vypracovala, je v naprostém souladu s mým hodnocením, kdy diplomantka zohlednila připomínky k práci a komunikovala v rámci zpracování bez jediného problému.

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

V Hradci Králové dne 26.5.2021

.....  
podpis