

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Biologických a lékařských věd
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Martina Malíková**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Ondřej Jandourek, Ph.D.

Rok zadání: 2017

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

Rok obhajoby: 2019

Název práce:

Testování citlivosti vankomycin rezistentních a vankomycin citlivých enterokoků na vybrané biocidy

Téma práce si autor/ka si zvolil sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla Dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

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 spolehlivě samostatně provádět a hodnotit zavedené laboratorní metody, práci si dokáže dobře zorganizovat.

Pro svou bakalářskou práci si vybrala aktuální závažné téma související s šířením rezistentních kmenů bakterií v nemocničním prostředí - testování citlivosti vankomycin rezistentních a vankomycin citlivých enterokoků k některým biocidům.

V teoretické části práce autorka podrobně popsala vlastnosti enterokoků, patogenezi onemocnění jimi vyvolaných, diagnostiku a možnosti léčby. Vyzdvihla klinický význam šíření VRE v nemocničním prostředí a nutnost provádění správných protiepidemických opatření k potlačení šíření těchto kmenů. V další části pak rozsáhle popsala jednotlivé skupiny dezinfekčních prostředků vhodných pro aplikaci v nemocničním provozu s uvedením spektra jejich účinnosti, mechanismu působení a určení způsobu použití.

V praktické části se autorka věnuje popisu etap vedoucích k splnění vytčeného cíle. K tomuto účelu zcela samostatně zavedla v naší laboratoři metodu ke stanovení citlivosti/rezistence

bakterií k dezinfekčním prostředkům dle platné ČSN normy. Autorka pro testování vybrala vhodně 13 dezinfekčních prostředků běžně používaných v nemocničních provozech, ověřila účinnost několika neutralizátorů potřebných pro správný průběh a hodnocení testu, a pro vlastní stanovení účinnosti dezinfekčních prostředků na testované kmeny enterokoků vybrala ten, který se jevil jako nejvhodnější. Metodický postup včetně výpočtů v práci podrobně popsala. Výsledky stanovení citlivosti/rezistence testovaných VRE a VSE kmenů k dezinfekčním prostředkům jsou uvedeny přehledně v tabulkách, samostatně pro preparáty účinné na všechny testované kmeny, neúčinné na všechny testované kmeny a přípravky s různým účinkem na jednotlivé kmeny a to včetně uvedení výsledků všech kontrolních stanovení. Vlastní výsledky pak v diskuzi porovnála s dostupnými literárními údaji.

Autorka splnila cíl své bakalářské práce.

S uvedeným hodnocením konzultantky, paní Dr. Hanovcové, můžu souhlasit.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 14. května 2019

.....
podpis