

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmentálních studií

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Předložila studentka: Ivana Vítková

Název: Antibakteriální účinky dezinfekčních přípravků

Oponent: RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.

Předložená bakalářská práce zpracovává tematiku antibakteriálních účinků běžně dostupných dezinfekčních přípravků. Práce obsahuje 61 stran textu včetně použité literatury.

První teoretickou část práce autorka zaměřila na charakteristiku bakterií z hlediska tvarů, stavby, růstu životního cyklu, výživy, výskytu v lidském těle, kultivace a kultivačních médií, vzhledu kolonií a likvidace bakterií. V další kapitole teoretické části, která je zaměřena na antibakteriální látky, autorka uvádí přehled antibiotik a přehled antiseptických látek. Poslední teoretická část práce se zabývá metodami stanovení citlivosti na antibiotika. Rešeršní část práce je celkem přehledná a řádně citovaná.

Praktickou část práce je založená na ověření možnosti využití modifikované diskové difúzní metody k demonstraci antibakteriálních účinků běžně dostupných dezinfekcí. Autorka podrobně popsala pokus, rozdělený do třech částí. Výsledky pokusu přehledně tabulkově zpracovala, doplnila autorskými fotografiemi mikrobiálních kolonií a výsledky vyhodnotila, včetně podrobného zapsání do tabulek.

Hlavní cíl bakalářské práce, uvedený v textu úvodu, který autorka poměrně jasně formulovala byl splněn. Bakalářská práce obsahuje všechny náležitosti, teoretická i praktická část práce je navazující a přehledně strukturovaná. Didaktický přínos práce spočívá v možném využití v rámci laboratorních cvičení na základních školách i gymnáziích.

Připomínky a otázky k obhajobě:

- Drobné chyby v číslování kapitol a subkapitol – bez tečky za posledním číslem.
- Některé subkapitoly jsou velmi krátké (3 řádky).
- Drobné nedostatky při formální úpravě textu (volná místa na některých stránkách).
- Postrádám podrobnější možnosti využití navržené metody ve výuce – prosím uvést u obhajoby.

Předložená bakalářská práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 14. května 2016

RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.