

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Bc. Straková Hana**
Vedoucí práce: PharmDr. Kovařík Miroslav, Ph.D.
Konzultant/ka: PharmDr. Jan Marek, Ph.D.
Oponent/ka: PharmDr. Petr Jílek, CSc.
Název práce: **Planktonická a biofilmová forma patogenních mikroorganismů - účinnost dezinfekčních látek**

Rozsah práce: 52 stran, 3 obrázků, 5 tabulek, 36 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): | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Kvartérní amoniové sloučeniny jako dezinficiencia mají dlouhou historii. Naopak, poznávání biofilmů má před sebou bohatou budoucnost. V průniku těchto témat je předložena diplomová práce. Je zpracována přehledně, informativně, fundovaně.

Dotazy a připomínky:

Připomínky, které mám jsou k formě, resp. jazyku práce (věc diplomantky) a k metodologii (věc pracoviště):

s. 19: rhodamin je také fluorescenční barvivo

ibid.: CRA je agar s Kongo červení

s. 20: Barviva se (zde) vážou.

s. 26: Principiálně správné by bylo ředit látky v DMSO a takto naředěné přidávat ve stejných objemech do média. Obejde se problém při případném vypadávání vyšších koncentrací z média a zaručí všude stejná koncentrace (1%) DMSO.

s. 30, Tab. 2.: PSAE, MIC, MBC hodnota "více než"125 není lepší než 250?

s 43, odstavec 2: Není shoda podmětu a přísudku.

ibid.: Jak se vyrovnáte s tím, že (cidní) efekt dezinficiencí se standardně hodnotí při expozici 5 – 10 minut, zde byla expozice 24/48 hodin?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

25. května 2021

podpis oponenta/ky