

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Adéla Diepoltová**

Vedoucí/školitelka práce: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.

Oponent práce: PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Rok obhajoby: 2019

Název práce:

Optimalizace metody vedoucí k hodnocení citlivosti biofilm formujících stafylokoků vůči kandidátním antimikrobním látkám

Rozsah práce: počet stran: 94, počet obrázků: 28, počet grafů: 6, počet tabulek: 21,
počet citací: 83

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Autorka předložená diplomové práce má přiměřenou a přitom zcela naplněnou ambici metodologicky připravit budoucí testování aktivit nově syntetizovaných biocidů vůči stafylokokům tvořícím biofilm. Problematika biofilmů je velmi přehledně, didakticky zpracována v teoretické části. Metody práce jsou recentní, uvážlivě zvolené a posléze kriticky zhodnocené. Výsledková část je graficky velmi zdařile dokumentována. Získaná data jsou podrobena zasvěcené diskusi, zejména oceňují publikaci poznatků i o nevhodných pracovních postupech (např. s. 80), což pomůže při pokračování tohoto velmi užitečného projektu. Stejně jako grafický projev je i text práce kvalitní, informativní. To svědčí o tom, že autorka rozumí řešené problematice a je kompetentní ji aplikovat.

Dotazy a připomínky: K práci mám jen drobné formální připomínky: Bylo by výhodné, aby spolu související grafy (např. na s. 63 resp. 64) měly svislé osy se stejným maximem/modulem (zde OD 1,5), což by umožnilo snadnější porovnání jednotlivých kmenů, tak jak je to např. na s. 65. Text má výbornou jazykovou úroveň, snad jen na konci s. 82 se nezdařila shoda podmětu a přísudku. K autorce mám 3 dotazy: 1) Jakou barvu má kalkofluorová běloba, 2) Proč inokula s vyšší denzitou buněčných elementů (OD 1,0 nebo 0,5) dávala vzniknout méně „mohutnému“ biofilmu? 3) Budete ve své práci pokračovat?

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

V Hradci králové dne 28.5. 2019

.....
podpis oponentky / oponenta