

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Martina Nosková**

Vedoucí/školicel/ka práce: RNDr. Klára Konečná, Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce: -

Oponent/ka práce: Mgr. Adéla Diepoltová

Název práce:

Polymikrobiální biofilmy - mikrobiální interakce biofilm-formujících mikroorganismů

Rozsah práce: počet stran: 77, počet obrázků: 24, počet tabulek: 3, počet citací: 113

Práce je: rešeršní

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Studentka správně vysvětlila pojem biofilm, popsala jeho strukturu a vývoj a zdůraznila závažnost s biofilmem souvisejících obtíží v klinické praxi. V textu se dále věnovala polymikrobiálním biofilmům, tedy problematice v současnosti velmi aktuální.

Autorka vytvořila koncizní přehled vztahů mikroorganismů účastnících se systému polymikrobiálních biofilmů, a to vztahů symbiotických i antagonických. Práci pro názornost vhodně doplnila o konkrétní příklady mechanismů vzájemného působení klinicky významných druhů. Komplexní téma polymikrobiálních biofilmů je převedeno do čtenářsky příjemné formy. Kvalitu práce utvrzuje využití a řádné citování značného počtu recentně publikovaných zdrojů. Rešeršní zpracování daného tématu je pro mikrobiologickou sekci Katedry biologických a lékařských věd velikým přínosem.

Dotazy a připomínky:

Při psaní latinských názvů bakterií a kvasinek bylo v textu správně využito kurzívy. Pozor však na popisky obrázků. I zde musí být kurzíva dodržena (str. 41).

V celkově velmi zdařilé práci se objevilo jen minimum drobných chyb. Jmenuji například měkké i v instrumentálu množného čísla slova mikrobi.

Obrázky jsou do textu vhodně voleny. Za zmínku stojí i zdařilé grafické úpravy a překlady do českého jazyka. Celkový dojem však kazí horší kvalita některých obrázků (např. str. 12, 13, 47, 54). Několik mikroskopických fotografií navíc postrádá měřítko (str. 50, 55, 57).

Na str. 21 došlo k záměně druhového jména stafylokoka.

Dotazy

- 1) Jak se lze problematice polymikrobiálních biofilmů věnovat experimentálně?
- 2) Zajímala by Vás taková činnost?
- 3) Jaká je aplikovatelnost těchto experimentů v klinické praxi?

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

V Hradci králové dne 25. 5. 2020

.....
podpis oponentky / oponenta