

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: Štěpánka Krýslová
SP/SO: B3912 Speciální chemicko-biologické obory, Zdravotní laborant

Název práce: Mikrobiální adheziny jako základ tvorby biofilmů

Mikroorganismy se velmi často vyskytují ve formě biofilmu, což jim napomáhá přežívat nepříznivé podmínky prostředí. Celý proces tvorby biofilmu je poměrně složitý a uplatňují se zde povrchové struktury buněk a následně i produkovaná extracelulární polymerní matrix.

Cílem bakalářské práce bylo sepsat odborný text o mikrobiálním biofilmu a jeho struktuře a zaměřit se především na adhezi mikrobiálních buněk. Právě adheze se uplatňuje v prvotních fázích vzniku biofilmové struktury. Studentce se podařilo sepsat kvalitní bakalářskou práci shrnující základní informace o biofilmech a faktorech ovlivňujících tvorbu biofilmu. Stěžejní částí bakalářské práce je kapitola „*Mikrobiální adheze*“ shrnující jak vlivy fyzikálně-chemické, tak i biologické (povrchové struktury). Text je zaměřen také na srovnání tvorby biofilmu na různých materiálech. Studentka se věnovala sepsání své bakalářské práce a v případě potřeby docházela na konzultace. Veškerá doporučení vedoucího bakalářské práce studentka promítla do výsledného textu. Prvotní verze textu byly poznamenány nezkušeností autorky s psaním odborných textů, nicméně po průběžných korekcích je práce ve zdařilé a čtivé formě bez zbytečných překlepů a významných typografických chyb.

Bakalářská práce je vhodně členěna do standardních celků závěrečné práce tohoto druhu. Celkově je bakalářská práce sepsána na 55 stranách, vč. seznamu použité literatury, který čítá úctyhodných 116 odkazů vesměs významných zahraničních publikací. Seznam literatury je s drobnými odchylkami zpracován dle platných norem a zvyklostí v daném oboru.

Celkově lze konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo zcela splněno.

Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou bakalářskou práci Štěpánky Krýslové k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

A.

V Pardubicích 28. 07. 2022

Ing. David Šilha, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce
Katedra biologických a biochemických věd