

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Dentální biofilm  
**Autor práce:** Kateřina Jindrová  
**SP/SO:** B3912 Speciální chemicko-biologické obory/Zdravotní laborant  
**Vedoucí práce:** doc. Ing. David Šilha, Ph.D.

Biofilm v dentální oblasti je složité mikrobiální společenství čítající až 700 druhů různých mikroorganismů. V zásadě se jedná o druhou největší bakteriální komunitu lidského těla zahrnující např. skupinu orálních streptokoků, *Lactobacillus casei*, *Actinomyces naeslundii*, *Fusobacterium nucleatum* a *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. Studentka shrnula ve své bakalářské práci poznatky jak o skladbě dentálního biofilmu, tak také možnostech jeho detekce či klinických dopadech na zdraví člověka. V textu nechybí ani pasáž věnující se dokumentování problematiky biofilmových struktur i v dalších typech onemocnění člověka.

Studentka sepsala bakalářskou práci na 55 stranách, a to včetně obsáhlého přehledu citované literatury (103). Citace jsou až na drobné výjimky v jednotné formě a odpovídající zvyklostem citování v daném oboru. Studentka se sepsování textu věnovala a průběžně konzultovala vše potřebné s vedoucím bakalářské práce. Struktura celé práce je nastavena vhodně a proporčně i adekvátně zaměření tématu. Avšak průběžné verze textu byly významněji ovlivněny nezkušeností autorky se sepsáním odborných textů a možná i prací s odbornou cizojazyčnou literaturou. Po mnohých konzultacích se však podařilo text přepracovat do aktuální podoby, která je v zásadě bez významných strukturních i typografických problémů.

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

**Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou bakalářskou práci Kateřiny Jindrové k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm**

A.

V Pardubicích 05. 08. 2024

**doc. Ing. David Šilha, Ph.D.**

*vedoucí bakalářské práce*  
Katedra biologických a biochemických věd