



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** *Otitis media* s perzistencí biofilmů  
**Autor práce:** Petra Hodačová  
**SP/SO:** B3912 Speciální chemicko-biologické obory/Zdravotní laborant  
**Vedoucí práce:** doc. Ing. David Šilha, Ph.D.

*Otitis media* (zánět středního ucha) je časté onemocnění postihující zejména kojence, a to především v důsledku anatomie Eustachovy trubice. Toto onemocnění má celou řadu původců, např. *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, aj. U mnohých původců tohoto onemocnění je popisována schopnost tvorby biofilmu, což významně zvyšuje perzistenci daných agens a tím komplikuje antimikrobiální terapii. Bakteriální biofilm je strukturní uspořádání buněk extrémně zvyšující odolnost vůči vnějším podnětům. Autorka se všem těmto aspektům věnovala ve své bakalářské práci. Studentka zpracovala velice zajímavý přehled o klinických formách *otitis media* a také o medicínských postupech při diagnostice tohoto onemocnění.

V první řadě je potřeba vyzdvihnout, že se studentka zadanému tématu věnovala se zájmem a naplno, a to ihned po jeho zadání. Pravidelně konzultovala průběžné verze textu s vedoucím bakalářské práce, vždy přicházela s vlastní invencí dalšího směřování. Bakalářská práce je sepsána na nadstandardních 79 stranách s vhodným doplněním mnohými obrázky přibližujícími danou problematiku. Autorka čerpala ze 138 literárních zdrojů, a to převážně ze zahraničních publikací renomovaných odborných časopisů. Studentka prokázala značnou schopnost práce s odbornou literaturou. Výsledná struktura bakalářské práce je přehledná a logická. Text je v zásadě bez překlepů a typografických nesrovnalostí.

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

**Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou bakalářskou práci Petry Hodačové 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