

## Oponentský posudek na diplomovou práci

V diplomové práci se studentka **Bc. Lucie Horká** věnuje detekci vybraných druhů rodu *Capnocytophaga* v zubním plaku lidí. Práce je rozdělena na dvě části. První část práce je věnována dotazníkovému šetření pro osoby poskytující vzorek ústního plaku z dutiny ústní, druhá část zahrnuje vlastní experimentální práci, jde tedy o zpracování vzorku, kultivaci a identifikaci. V této části byly pro průkaz a identifikaci bakterií rodu *Capnocytophaga* kultivační metody doplněny technikami PCR s elektroferotickou detekcí v agarózovém gelu. Cílem bylo ve vzorcích identifikovat bakterie rodu *Capnocytophaga* a pokusit se jejich výskyt vztáhnout k dotazníkovému šetření. Vlastní dotazník obsahoval 17 otázek vztahujících se k věku, pohlaví a paradontopatii, včetně otázek na dentální hygienu u jednotlivých respondentů.

Vlastní práce je poměrně rozsáhlá, zpracována je na 132 stranách, obsahuje 17 obrázků a 38 tabulek. Studentka se ve své práci opírá o 100 relevantních literárních zdrojů. Práce je po stylistické a jazykové části celkem v pořádku, místy se objevují překlepy. Teoretická i experimentální část práce proporčně vhodně korespondují. Autorka prokázala schopnost zpracovat cizojazyčnou odbornou literaturu.

Vytyčené cíle práce byly splněny, i když se ne zcela podařilo kultivací získat hledané bakterie, které byly ve vzorcích detekovány pouze metodou PCR.

K práci mám drobné připomínky a dotazy:

- Na str. 103 má být jako poslední otázka dotazníkového šetření otázka č. 17, nikoliv 12.
- Druhý a třetí odstavec závěru považuji za nadbytečný.
- Diskutujte termín **VBNC** buňky bakterií. Jak se na procentu pozitivitu ve vaší práci podílí **eDNA** bakterií?

Závěrem lze konstatovat, že zadané cíle byly v diplomové práci splněny, dosažené výsledky uvedené v předkládané diplomové práci jsou přínosné pro další praxi a výzkum v této oblasti.

**Diplomovou práci proto doporučuji přijmout k obhajobě a vzhledem k uvedeným skutečnostem navrhuji klasifikovat známkou A**

V Pardubicích 24. 5. 2024

doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

Katedra biologických a biochemických věd  
FCHT Univerzita Pardubice