



POSUDEK VEDOUČÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Hodnocení tvorby biofilmu a sledování přítomnosti genů souvisejících s tvorbou biofilmu u bakterií rodu *Staphylococcus*

Autor práce: Bc. Eva Kostovičová

Vedoucí práce: Ing. Petra Mořková, Ph.D.

Diplomová práce **Bc. Evy Kostovičové** si klade za cíl zavést a zoptimalizovat metodu multiplexní polymerázové řetězové reakce pro detekci genů podílejících se na tvorbě biofilmu u bakterií rodu *Staphylococcus*.

Studentka sice ze začátku trochu bojovala s mikrobiální kontaminací misek, mikrotitračních destiček a špatnou technikou izolace čárkováním, ale během dvou měsíců si veškeré návyky nutné pro práci v mikrobiologických laboratořích osvojila. Překvapivě v laboratořích molekulárně biologických naopak již od samého začátku pracovala s velkou pečlivostí a samostatností, zřejmě díky předešlým zkušenostem.

Diplomovou práci sepsala velice pečlivě, s velmi dobrou jazykovou i stylistickou úrovní a žádné podstatné opravy nebo připomínky ze strany vedoucí diplomové práce nebyly potřeba. Diplomantka provedla značné množství experimentů a kromě ověření tvorby biofilmu Christensenovou metodou ještě zavedla multiplexní PCR pro detekci genů podílejících se na tvorbě biofilmu. Získané výsledky se snažila vhodně diskutovat s odbornými pracemi a k danému tématu shromáždila dostatečné množství kvalitních literárních pramenů.

Práci považuji za přínosnou a dosažené výsledky budou určitě použity jak k sepsání publikace v odborném časopise, tak na ně naváže další diplomová práce.

Diplomovou práci **Bc. Evy Kostovičové** plně doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu k řešení, pracovní iniciativy i všech dalších skutečností klasifikuji stupněm

A

V Pardubicích dne 12. 5. 2023

Ing. Petra Mořková, Ph.D.