

Posudek vedoucí diplomové práce

Diplomová práce **Bc. Lucie Hruškové** byla zaměřena na detekci tvorby biofilmu u arkobakterů. Diplomantce se podařilo úspěšně zavést a zoptimalizovat metodu EMA/PMA-PCR, která dokáže rozlišit živé a mrtvé buňky a tuto metodu úspěšně zavést pro detekci biofilmu na nerezových kupónech.

K experimentu přistupovala diplomantka velice zodpovědně, zvládla veškeré potřebné techniky, pracovala s pečlivostí a spolehlivostí. V zadané problematice se dobře orientovala, prokázala schopnost samostatně řešit zadanou problematiku, z výsledků vyvozovat vlastní závěry, které pravidelně konzultovala jak s vedoucí práce, tak s konzultantkou.

Diplomovou práci sepsala se všemi náležitostmi, s velmi dobrou jazykovou i stylistickou úrovní. Dále je třeba vyzdvihnout, že diplomantka provedla značné množství experimentů a výsledky přehledně zpracovala do četných grafů, tabulek a obrázků (elektroforetických záznamů). K danému tématu shromáždila velké množství odborné literatury, průběžnou rešerši prováděla v podstatě po celou dobu diplomové práce, aby zachytila co nejnovější informace.

Práci považuji za přínosnou a dosažené výsledky budou použity k dalším studiím.

Diplomovou práci **Bc. Lucie Hruškové** doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu k řešení, pracovní iniciativy i všech dalších skutečností klasifikuji známkou

výborně

V Pardubicích dne 21. 5. 2012


Ing. Petra Mořková, Ph.D.