

## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce:** VIZUALIZACE BIOFILMU A MOŽNOSTI VYUŽITÍ TÉTO TECHNIKY PRO JEHO PRŮKAZ A SLEDOVÁNÍ INTERAKCÍ MEZI KLINICKY VÝZNAMNÝMI MIKROORGANIZMY

**Autor:** Bc. Gabriela Stejskalová

Téma diplomové práce Bc. Gabriely Stejskalové bylo zadáno jako část laboratorního výzkumu v rámci dvouleté studie probíhající na Geriatrickém centru Pardubické krajské nemocnice, a.s. a zabývající se léčbou bércových vředů a chronických nehojících se ran, kdy je nanejvýš aktuální znalost stavu tvorby mikrobiálního biofilmu u klinicky závažných nálezů bakterií a kvasinek. Sledování možností jeho vizualizace a ovlivnění jeho tvorby pomocí biologických metod je základním poznáním umožňujícím pohled na danou problematiku.

Jak rozsáhlý byl vytýčený úkol, ukazují literární prameny, které byly pro diplomovou práci použity. Díky pečlivému výběru a kvalitnímu zpracování se diplomantce podařilo vytvořit rešerši hodnou přehledového článku od renomovaného autora.

Z pohledu vedoucího práce mohu sdělit, že se Bc. Stejskalová zhostila zadaného tématu velmi dobře. Rychle se orientovala v dané laboratorní problematice a ve velmi krátké době již pracovala naprosto samostatně. Díky stanovenému harmonogramu se jí celou dobu přípravy dařilo pracovat efektivně. Přestože jsme vzájemně spolupracovali, Bc. Stejskalová prováděla všechny svěřené experimenty prakticky zcela samostatně, společně jsme řešili pouze některé neočekávané technické problémy.

Autorce se zadané úkoly a vytýčené cíle práce podařilo splnit. Z praktického pohledu pak bylo zaznamenáno několik důležitých zjištění, která budou použita pro další studium výše uvedené problematiky léčby nehojících se ran. Osobně mohu zaručit, že výsledky získané Bc. Stejskalovou budou citovány ve všech publikacích, které v budoucnu z klinicko-laboratorní studie vzniknou.

Předložená diplomová práce Bc. Gabriely Stejskalové představuje velmi dobrou odbornou studii, která splnila požadavky jejího zadání. Vzhledem k aktivnímu přístupu k zadané problematice, samostatnosti v práci a kvalitě odevzdané studie, **doporučuji** její přijetí k obhajobě a tuto magisterskou diplomovou práci hodnotím známkou :

**v ý b o r n ě .**

V Pardubicích dne 24.5.2013



MUDr. Karel Mencl, CSc.  
Oddělení klinické mikrobiologie  
Pardubická krajská nemocnice, a.s.  
Kyjevská 44  
532 03 Pardubice