

Oponentní posudek diplomové práce

Ústav: Ústav biomedicínského inženýrství
Student(ka): **Bc. Kateřina Poláková**
Studijní program: Biomedicínské inženýrství a bioinformatika (N3952)
Studijní obor: Biomedicínské inženýrství a bioinformatika (3901T050)
Vedoucí diplomové práce: **Mgr. Zdenka Fohlerová, Ph.D.**
Oponent diplomové práce: **Ing. Kateřina Přikrylová**

Akademický rok: 2015/16

Název diplomové práce:

Studium chování buněk na nanostrukturovaných TiO₂ povrchích

Celkové hodnocení diplomové práce:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 90.

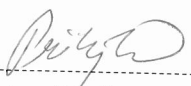
Slovní hodnocení:

Výborně koncipovaná diplomová práce, která se věnuje problematice chování buněk na nanostrukturovaných povrchích z TiO₂. Teoretická i praktická část práce je zpracována přehledně, kapitoly na sebe logicky navazují a jsou obsahově vyvážené. Literární rešerše se zdá být obsáhlá, studentka hojně používá českou ale i zahraniční literaturu. Vysoká úroveň práce je doložena rozsáhlými výsledky experimentů. Diskuze a závěr práce jsou zpracovány jasně a ukazují přehled studentky v daném tématu. Cíle práce byly v plném rozsahu splněny a dosažené výsledky se zcela jistě stanou podkladem pro další fázi výzkumu. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A.

Otázky k obhajobě:

Proč je během přípravy nanotrubicek používána náběžná hrana?

Jaké jsou další možnosti zvýšení bioaktivity titanových materiálů?


Ing. Kateřina Přikrylová
Oponent diplomové práce