

Stanovisko vedoucího disertační práce

Téma práce: Interaction of stem cells with materials
Student/ka: Ing. Kateřina Skopalová
Studijní program: 3911V040 Biomateriály a biokompozity
Školitel: prof. Ing. Petr Humpolíček, Ph.D.

Ing. Kateřina Skopalová zahájila práci v laboratoři Buněčné biologie na Centru polymerních systémů již během bakalářského studia. Postupně zde zpracovávala svoji bakalářskou i diplomovou práci. Po ukončení magisterského studia se rozhodla nastoupit do výzkumné skupiny Biomateriály na Centru polymerních systémů a zahájila doktorské studium v studijním oboru Biomateriály a biokompozity. Od počátků své práce v laboratoři byla aktivní hybatelkou výzkumu, snažila se posouvat své znalosti a schopnosti kupředu a postupně rozšiřovala spektrum experimentálních technik, které ovládá. Díky spolupráci s dr. Jiřím Pacherníkem a jeho skupinou z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity postupně etablovala techniky kultivace kmenových buněk v laboratoři Buněčné biologie na Centru polymerních systémů. Společně s tím se věnovala využití metody qRT PCR pro detekci exprese genů spojených s diferenciací do srdeční a nervové tkáně. Díky její práci byly získány experimentální data potřebné ke vzniku několika publikací. Při přípravě manuskriptů si postupně osvojila všechny potřebné schopnosti a dovoluji si tvrdit, že je nyní schopná samostatně naplánovat experiment, vyhodnotit jej a následně připravit publikaci. Během studia se aktivně zapojila do řešení projektů Grantové agentury české republiky i projektů Specifického vysokoškolského výzkumu. Během studia také absolvovala zahraniční stáž. Postupně získávala zkušenosti s vedením závěrečných prací studentů pregraduálního studia i vedením seminářů a laboratoří. Mohu proto konstatovat, že Ing. Kateřina Skopalová se vyprofilovala v samostatného tvůrčího pracovníka s potenciálem dalšího rozvoje v oblasti výzkumu a vývoje i pedagogické činnosti.

Jako vedoucí práce mohu konstatovat, že Ing. Kateřina Skopalová naplnila po vše stránkách cíle doktorského studia a doporučuji její práci k obhajobě. Práce byla zkontrolována systémem Thesis a byla označena jako „není plagiát“.

Ve Zlíně dne 26.6.2021

Petr Humpolíček