

## Stanovisko vedoucího disertační práce

Téma práce:	Stimuli-responsivní scaffolds
Autor:	Ing. Martina Martínková
Studijní program:	3911V040 Biomateriály a biokompozity
Školitel:	prof. Ing. Petr Humpolíček, Ph.D.

---

Doktorské studium zahájila Ing. Martina Martínková v září 2019 po absolvování bakalářského studia v oboru Polymerní materiály a technologie a navazujícího magisterského studia v oboru Inženýrství polymerů na Fakultě technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Bakalářskou i diplomovou práci zpracovávala Ing. Martínková v laboratoři buněčné biologie na Centru polymerních systémů. Již před zahájením studia v doktorském studijním programu tedy měla základní znalosti studia interakcí mezi biomateriály a modelovými systémy. Na doktorském studiu navázala na tyto znalosti a zkušenosti a aktivně je dále rozvíjela. Zejména se zaměřila na přípravu pokročilých polymerních vrstev zajišťujících stimuli-responsivitu s potenciálem pro aplikace v tkáňovém inženýrství. Dokázala pokrýt nejen širokou paletu experimentálních metod a přístupů pro stanovení buněčné kompatibility, ale také metody přípravy samotných materiálů a jejich fyzikálně-chemickou charakterizaci. Svým profilem tedy plně zapadla do mezioborového studia. Její práce sehrála klíčovou roli při získání experimentálních dat, která byla využita při tvorbě několika publikací. Díky postupnému získávání všech potřebných dovedností, je nyní Ing. Martínková schopná nezávisle plánovat experimenty, analyzovat a interpretovat výsledky a připravovat publikace. Během svého studia se aktivně angažovala v řešení projektů Grantové agentury České republiky a projektů Specifického vysokoškolského výzkumu. Postupně získala zkušenosti s vedením závěrečných prací pregraduálních studentů.

V rámci studia se Ing. Martínková zúčastnila dvou zahraničních konferencí a jednoho studijního pobytu v tuzemsku. Zahraniční stáž měla Ing. Martina Martínková plánovanou na květen tohoto roku kdy měla odjet na University of Milan do Itálie. Stáž nakonec nemohla být realizována z důvodu neplánované hospitalizace a následné rehabilitace. Rozhodnutím předsedy Oborové rady byla povinnost absolvování zahraniční stáže proto výjimečně odpuštěna.

Je důležité zdůraznit, že Ing. Martina Martínková prokázala svou schopnost být samostatnou a kreativní pracovnící s významným potenciálem nejen pro práci v oblasti výzkumu a vývoje, ale také v pedagogické činnosti. Lze konstatovat, že Ing. Martina Martínková splnila všechny cíle svého doktorského studia a proto doporučuji obhajobu její práce.

Ve Zlíně dne 27.9.2023

Petr Humpolíček