

## Stanovisko vedoucího disertační práce

Téma práce:	Kompozitní materiály na bázi polysacharidů
Autor:	Ing. Simona Káčerová
Studijní program:	3911V040 Biomateriály a biokompozity
Školitel:	prof. Ing. Petr Humpolíček, Ph.D.

---

Ing. Simona Káčerová zahájila své doktorské studium dne 1. září 2019 po absolvování magisterského studia v oblasti Chemie a technologie potravin a Chemie bioaktivních látek na Fakultě technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Na počátku svého studia si proto musela nově osvojit znalosti z oblasti polymerních věd a také s prací v laboratoři buněčné biologie. Od samých počátků své práce v laboratoři prokázala svůj výzkumný elán a neustále usilovala o zdokonalení svých znalostí a schopností. Výzkum zaměřila na přípravu biomateriálů s potenciálním využitím v oblasti tkáňového inženýrství a hojení ran. Její práce byla klíčová pro získání experimentálních dat, která byla použita při tvorbě několika publikací. Díky postupnému osvojování všech potřebných dovedností při přípravě manuskriptů, je nyní schopná samostatně plánovat experimenty, vyhodnocovat výsledky a připravovat publikace. Během svého studia se aktivně zapojila do řešení projektů Grantové agentury České republiky a projektů Specifického vysokoškolského výzkumu. V rámci studia také absolvovala úspěšnou zahraniční stáž na Institutu materiálů CICECO v portugalském městě Aveiro, kde se seznámila s přípravou mikro Jehličkových náplastí. Získala také certifikát od firmy MatTek pro testování *in vitro* iritace kůže pomocí 3D modelů lidské tkáně. Postupně si rovněž vybudovala zkušenosti s vedením závěrečných prací studentů pregraduálního studia a vedla laboratoře.

Je důležité zmínit, že Ing. Simona Káčerová se vyprofilovala jako samostatná a kreativní pracovnice s velkým potenciálem pro další rozvoj v oblasti výzkumu, vývoje a pedagogické činnosti. Z mého pohledu mohu jednoznačně konstatovat, že Ing. Simona Káčerová naplnila veškeré cíle doktorského studia a s plným přesvědčením doporučuji obhajobu její práce.

Ve Zlíně dne 26.6.2023  
Petr Humpolíček