

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Barbora Listová
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Zdenka Víchová
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Polymerní nanovlákná pro biomedicínské aplikace

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Predložená bakalářská práce Barbory Listovej sa zaoberá charakterizáciou polymérnych nanovláknien na báze chitosanu pre biomedicínske aplikácie. Študentka od začiatku pristupovala k bakalárskej práci veľmi aktívne, so záujmom a preukázala vysokú mieru samostatnosti.

V rámci teoretickej časti študentka poskytuje solídny prehľad o nanovláknach, technikách ich výroby s dôrazom na elektrostatické zvlákňovanie, štruktúrach nanovláknien a polyméroch relevantných pre bioaplikácie. Túto časť autorka spracovala na dobrej úrovni, čerpala z relevantnej odbornej literatúry a tým preukázala schopnosť efektívne pracovať s odborným textom.

V rámci experimentálnej časti študentka úspešne pripravila tri typy nanovláknenných vrstiev, pričom musela optimalizovať proces prípravy, čím preukázala schopnosť kritického myslenia. Získané výsledky bola schopná popísať zrozumiteľne a systematicky. Mimoriadne oceňujem jej samostatnú a správnu interpretáciu pozorovaných javov v diskusii – napríklad vysvetlenie lepšieho rastu buniek na hustejších nanovláknach väčším počtom kontaktných bodov pre adhéziu. Zároveň oceňujem aj výstižne sformulované závery práce.

Celkovo možno konštatovať, že bakalářská práce Barbory Listovej splnila stanovené ciele. Autorka preukázala schopnosť samostatne pracovať na experimentálnej úlohe, analyzovať a interpretovať získané výsledky a formulovať relevantné závery. Práca je kvalitne spracovaná po obsahovej aj formálnej stránke. Prácu odporúčam k obhajobe s celkovým hodnotením A-výborně.

Vyjádrený k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Nemám otázky

V Zlíně dne **22.5.2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce