

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Lucie Řezníková
Studijní program: B0711A130009 / Materiály a technologie
Studijní obor: T18002 / Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): -
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Markéta Kadlečková, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
Příprava strukturovaných vláknenných vrstev pro biologické aplikace na bázi polykaprolaktonu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	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:

Předkládaná práce se zabývá přípravou vláknenných vrstev na bázi polykaprolaktonu pomocí elektrospiningu. Cílem bylo prozkoumat vliv použitých rozpouštědel na výsledná elektrospínovaná vlákna, která by dále mohla být využita v biologických aplikacích jako nosiče léčiv nebo jako scaffoldy. Rozsah práce je 54 stran, z toho 17 stran teoretické a 13 stran praktické části.

V teoretické části se autorka odkazuje na 60 vesměs relevantních zdrojů informací, které jsou z velké části zastoupeny cizojazyčnými odbornými články a knihami a poznatky z těchto zdrojů jsou velmi dobře zpracovány. Gramatické chyby a překlepy se zde objevují jen příležitostně.

V praktické části jsou jasně definovány cíle práce. V popisu experimentů se možná až příliš často zbytečně opakují informace. Výsledky jsou však zpracovány přehledně a diskuze je podpořena dalšími 10 odkazy na poznatky z odborné literatury. Celkově se jedná o kvalitní práci, která vyhovuje požadavkům kladeným na závěrečné práce v bakalářském studijním programu. Na závěr je nutné zmínit, že studentka k práci přistupovala pečlivě a svědomitě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 4 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne 28.5.2024

Podpis vedoucího bakalářské práce