

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Matyóová Vivianna
Studijní program: B0711A130009 Materiály a technologie
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: doc. Zdenka Víchová
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
Alginátové tkáňové nosiče

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost 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 získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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:

Práce studentky Vivianny Matyóovej sa venuje tkanivovým nosičom na báze alginátu. Cieľom práce bolo spracovať teoretickú rešerši týkajúcu sa alginátu, jeho modifikáciám a aplikáciám. V rámci praktickej časti, bolo úlohou pripraviť alginátové hydrogely a podrobiť ich materiálovému a biologickému testovaniu.

Teoretickú časť študentka spracovala prehľadne, preukázala tu schopnosť porozumenia odbornej literatúre. V rámci teoretickej časti študentka čerpala celkom z 38 zdrojov a to prevažne odborných článkov. Práca je napísaná gramaticky spisovne a štylisticky korektne.

V praktickej časti sa študentka naučila orientovať v laboratóriu bunkových kultúr a osvojila si niekoľko metodík testovania. Pripravila si kompozitné hydrogely z alginátu v kombinácii so želatínou, celkovo pripravila 6 rôznych druhov hydrogelov. Tie následne podrobila materiálovým charakteristikám a to reologickému testovaniu a biologickým charakteristikám – cytotoxicita, proliferácia a prerastanie buniek skrze hydrogely. Všetky metodiky zvládla študentka na výbornú. V laboratóriu bola schopná pracovať samostatne a prejavovala o prácu záujem. Poznatky získané v laboratóriu spracovala a vyhodnotila prehľadnou formou.

Na základe hodnotenia odporúčam predkladanú prácu k obhajobe s hodnotením A-výborně. Systém Theses.cz našel maximálnu podobnosť s jinými dokumenty ve výši 3%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne 28.5.2024

Podpis vedoucího bakalářské práce