

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Anna Bulgurovská
Studijní program:	Materiály a technologie
Studijní obor:	Biomateriály a kosmetika
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Karolína Kocourková
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Strukturované vrstvy na bázi hedvábného proteinu a jejich aplikace v regenerativní medicíně

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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studentky Anny Bulgurovské splňuje všechny body zadání, na základě kontroly originality práce lze konstatovat, že se nejedná o plagiát. Teoretická část práce je přehledně zpracovaná a založená na poměrně velkém počtu relevantních zdrojů. V rámci experimentální části práce si studentka osvojila časově náročnou izolaci hedvábného proteinu z kokonů bource morušového a proces elektrostatického zvlákňování. K práci přistupovala pečlivě a plnila všechny zadané úkoly spojené s přípravou proteinových roztoků vhodných ke zvlákňování. Za použití elektronového a konfokálního mikroskopu provedla charakterizaci připravených vláken a získané výsledky byly přehledně zpracovány a diskutovány. Trochu odbytá je grafická/topografická úprava experimentální části práce (zarovnání tabulek, volné řádky, uskočená měřítko na některých obrázcích...). Studentka projevila dostatečný zájem o studovanou problematiku, vlastní iniciativa v experimentální činnosti mohla být trochu vyšší. Přesto hodnotím spolupráci se studentkou kladně, předložená práce je zpracována na vysoké úrovni, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **26. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce