

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Karolína Kocourková
Studijní program: N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Antonín Minařík, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Příprava strukturovaných biopolymerních povrchů a studium jejich interakce s buňkami

Hodnocení diplomové 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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce, zabývající se přípravou mikro a nano strukturovaných povrchů na bázi hedvábných proteinů, splňuje všechny body zadání. Byla provedena kontrola originality práce a lze konstatovat, že se nejedná o plagiát. Celá práce je přehledně zpracována jak z faktického, tak grafického hlediska. Z teoretické části práce je patrná schopnost studentky pracovat s odbornou literaturou a interpretovat získané poznatky. Praktické výsledky ukazují komplexnost problematiky texturizace proteinových filmů, které mohou v čase procházet různými stupni konformačních změn. Z hlediska přístupu studentky k řešení této diplomové práce je nezbytné vyzdvihnout její trpělivost a pečlivost, se kterou přistupovala k velkému množství experimentů vedoucích k pochopení procesu transformace proteinových filmů a s tím spojeným vznikem specifických povrchových reliéfů. Z části věnované výsledkům je patrné, že nemalé úsilí bylo věnováno grafickému zpracování výsledků do co nejpřehlednější formy. Výsledky jsou logicky diskutovány a jsou zde jasně uvedeny závěry. Celkově práci hodnotím jako vysoce originální, pečlivě zpracovanou a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce