

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Tereza Dehnerová
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Antonín Minařík, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:
Studium chování biopolymerů v roztocích

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
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 diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce, zabývající se studiem vlivu procesních podmínek přípravy roztoků hyaluronanu na změny jeho fyzikálně-chemických charakteristik, splňuje všechny body zadání. Byla provedena kontrola originality práce a lze konstatovat, že se nejedná o plagiát. Z grafického hlediska je tato práce velmi pěkně zpracována. Z obsahového hlediska lze teoretické části práce vytknout časté opakování dříve zmíněných faktů. Studentka by mohla pracovat s více relevantními literárními zdroji. Stejně tak po jazykové a gramatické stránce by se dal prezentovaný text vylepšit. Přes tyto připomínky je teoretická část podrobně zpracována a svědčí o schopnosti studentky pracovat s odbornou literaturou. Z dat uvedených v praktické části práce je patrné široké spektrum experimentů, které bylo pro jejich získání nezbytné provést. Prezentované výsledky jsou zcela originální s ohledem na pochopení a popis celé řady proměnných majících přímý vliv na změny střední velikosti polymerních klubek s teplotou a jejich povrchovou aktivitu na fázových rozhraních kapalina/plyn. V praktické části práce, by autorka mohla lépe diskutovat získané poznatky a vložit do diskuze více hypotéz, zdůvodňujících pozorované změny ve studovaném biopolymerním systému. Z hlediska přístupu studentky k řešení této diplomové práce je nezbytné vyzdvihnout její trpělivost a pečlivost, se kterou přistupovala k časově náročným experimentům a následným měřením pomocí dynamického rozptylu světla, tensiometrie, viskozimetrie a chromatografie. Po formální stránce jsou výsledky logicky členěny a z práce vyplývají jasné závěry. Celkově práci hodnotím jako originální, velmi dobře zpracovanou a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **25. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce