

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Dehnerová Tereza
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Antonín Minařík, Ph.D.
Akademický rok: 2017/2018

Název bakalářské práce:
Testování povrchové aktivity hyaluronanu sodného

Hodnocení bakalářské 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	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:

Předložená bakalářská práce se zabývá testováním povrchové aktivity hyaluronanu sodného v roztocích připravovaných za rozdílných fyzikálních podmínek a s rozdílným hmotnostním podílem polymeru. Teoretická část pojednává o hyaluronanu sodném a jeho funkci v lidském těle, se zaměřením na kosmetické aplikace. V teoretické části se vyskytují drobné formulační a gramatické nedostatky. Praktická část práce se zaměřuje na studium rozdílných vlivů majících za následek zvýšení povrchové aktivity hyaluronanu sodného na fázových rozhraních kapalina-plyn. Je zde ukázáno, jak zásadní vliv může mít organizované proudění kapaliny na změnu střední velikosti polymerních klubek a povrchovou aktivitu rozpouštěného polymerního systému z prášku nebo dříve solidifikovaného filmu. Praktická část práce je zpracována na velmi slušné úrovni.

Studentka na řešení práce usilovně a pečlivě pracovala, provedla velké množství experimentů spojených s přípravou a charakterizací polymerních roztoků pomocí tenziometrie a dynamického rozptylu světla. Celkově hodnotím práci jako velmi pěkně zpracovanou a doporučuji k obhajobě

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **29. 5. 2018**

Podpis vedoucího bakalářské práce