

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

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

**Název bakalářské práce:**

Pevné formy hyaluronanu sodného a jeho vlastnosti

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Aktuálnost použité literatury	<b>A - výborně</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá povrchovými úpravami hyaluronanu sodného metodou časově sekvenované fázové separace za rotace. Teoretická část práce poskytuje náhled na problematiku aplikačních možností strukturovaných materiálů na bázi polysacharidů, zejména pak hyaluronanu sodného, nejen v kosmetice. Dále jsou zde popsány různé postupy změn povrchového reliéfu polymerních materiálů se zaměřením na metody fázové separace. Přes drobné formulační a gramatické nedostatky je teoretická část práce na slušné úrovni. Praktická část podrobně popisuje použité materiály, postupu jejich zpracování a metody vyhodnocení získaných dat z mikroskopie atomárních sil. Výsledky práce jsou přehledně diskutovány a velmi pěkně graficky zpracovány. V rámci předložené práce je zhodnocen vliv tepelné historie přípravy polymerních roztoků pro odlévání filmu, množství vody v systému, rychlosti dávkování směsného roztoku, rychlosti rotace a vliv nosného substrátu na možnosti generace povrchových pórů. Získané poznatky poskytují zcela nový pohled na problematiku texturizace povrchů hyaluronanu sodného. Studentka na řešení práce usilovně a pečlivě pracovala, provedla velké množství experimentů a velmi citlivých měření pomocí mikroskopie atomárních sil. Celkově hodnotím práci jako výborně zpracovanou a doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

V Zlíně dne **29. 5. 2018**

Podpis vedoucího bakalářské práce