

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Markéta Kratochvílová
<b>Studijní program:</b>	N2901 Chemie a technologie potravin
<b>Studijní obor:</b>	Technologie výroby tuků, detergentů a kosmetiky
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	-
<b>Ústav:</b>	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Věra Kašpárková
<b>Akademický rok:</b>	2014-2015

**Název diplomové práce:**

Viskozita vodných roztoků hyaluronanu v přítomnosti solí

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
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>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Cílem diplomové práce Markéty Kratochvílové bylo sledovat chování hyaluronanu v přítomnosti solí Hofmeisterovy řady. K tomuto účelu byla použita viskozimetrická měření provedená pomocí Ubbelohdeho kapilárního viskozimetru. V práci byly stanoveny hodnoty limitních viskozitních čísel a Hugginsových konstant v přítomnosti kosmotropních i chaotropních iontů při pěti různých teplotách (15 až 45 °C). Tato práce byla součástí rozsáhlé studie mapující vlastnosti polymerního klubka hyaluronanu v přítomnosti solí Hofmeisterovy řady i dalšími technikami, jako jsou např. DLS a měření povrchového napětí.

K řešení diplomové práce přistupovala studentka od počátku svědomitě a s pílí. Pracovala samostatně a se zájmem o řešenou problematiku. Prokázala schopnost přehledně zhodnotit odbornou literaturu a vypracovat teoretickou část práce, která má logickou stavbu a shrnuje současný stav řešené problematiky. V praktické části provedla potřebná viskozimetrická měření. V zadaném úkolu se dobře orientovala a prokázala, že získaná data dokáže zpracovat a interpretovat. Pracovala systematicky a formulaci závěrů prováděla samostatně, s přispěním vedoucího práce. Práce splnila vytyčené cíle a doporučuji ji k obhajobě.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

nejsou

V e Zlíně dne 19.05.2015

Podpis vedoucího diplomové práce