

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Šárka Pantůčková
<b>Studijní program:</b>	N2901 Chemie a technologie potravin
<b>Studijní obor:</b>	Technologie 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>	2018-2019

**Název diplomové práce:**

Studium vlivu bioaktivních polysacharidů na pokožku

**Hodnocení diplomové 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>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

Předloženou práci **Vyberte doporučení** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Cílem diplomové práce Šárky Pantůčkové bylo sledovat vliv polysacharidů přítomných ve formulacích kosmetických přípravků na elasticitu kůže a její hydrataci. K tomuto účelu byly použity bioinženýrské metody *in vivo*. Vliv polysacharidů, konkrétně kyseliny hyaluronové a fucogelu, byl studován jak v krátkodobém testu (48 hod.) za použití originálních formulací, tak v dlouhodobém testu (4 týdny), kdy probandky používaly komerčně dostupné přípravky obsahující rovněž tyto dva polysacharidy.

K řešení diplomové práce přistupovala studentka od počátku zodpovědně a s pílí. Pracovala samostatně a se zájmem o řešenou problematiku. V teoretické části prokázala schopnost přehledně zhodnotit odbornou literaturu a vypracovat text, který má logickou stavbu a shrnuje současný stav řešené problematiky. V praktické části navrhla a připravila základní kosmetickou formulaci, která sloužila pro zapracování aktivních látek a navrhla i konkrétní obsah aktivních látek ve vzorcích (vzhledem k jejich očekávanému účinku). V zadaném úkolu se dobře orientovala a prokázala, že dokáže získat, zpracovat a interpretovat potřebná data. Formulaci závěrů prováděla samostatně, s přispěním vedoucího práce. Ráda konstatuji, že práce splnila vytyčené cíle a doporučuji ji k obhajobě.

Práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

### **Otázky vedoucího diplomové práce:**

Nejsou

Ve Zlíně dne **03. 06. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce