

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Monika Matušincová  
**Studijní program:** 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. Jana Sedlaříková, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Lucie Urbánková  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název bakalářské práce:**  
Stabilita kosmetických disperzních systémů

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>B - velmi dobře</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</b>
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
5. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Studentka Monika Matušincová vypracovala bakalářskou práci rešeršního typu na téma Stabilita kosmetických disperzních systémů. V práci se věnuje jak disperzním systémům, tak jejich stabilitě. Dále se zabývá faktory ovlivňujícími stabilitu a možnostmi, jak ji lze zvýšit a také hodnotit. Po přečtení práce musím konstatovat, že práce je poměrně obecná a dané problematice se studentka mohla věnovat podrobněji (využít např. více odborné literatury). Z mého hlediska by práci pomohlo uvedení více příkladů kosmetických přípravků, rozbor jejich složení a jakou funkci jednotlivé ingredience v přípravku plní. Jelikož jsou stabilizátory a emulgátory velmi důležité pro stabilizaci disperzních systémů, práci by prospěla bližší charakteristika těch látek, které se používají ke stabilizaci kosmetických přípravků a zhodnocení jejich výhod a nevýhod, například ve vztahu k iritačnímu potenciálu surfaktantů, ocenila bych také návrh jejich mírnější alternativy. I přes výše zmíněné nedostatky je bakalářská práce Moniky Matušincové po formální stránce v pořádku, splňuje cíle práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Mohla byste vybrat jeden kosmetický přípravek, který je disperzním systémem, určit typ systému, jeho složení a funkce jednotlivých ingrediencí v přípravku?
2. Jaké emulgátory, stabilizátory a modifikátory viskozity se používají v kosmetických přípravcích?
3. V kap. 4.5 uvádíte jako příklady komerční aditiva RHEOLUXE a THIXCIN, mohla byste je blíže charakterizovat a uvést jejich chemické složení?
4. Co to je zeta-potenciál? Jaké metody se využívají k jeho měření? O čem vypovídá ve vztahu k emulzím a suspenzím?

Ve Zlíně dne **28. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce