

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Moricová Dita
<b>Studijní program:</b>	B2901 Chemie a technologie potravin
<b>Studijní obor:</b>	2901R021
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
<b>Ústav:</b>	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Kašpárková Věra, doc. Ing. CSc.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Jasenská Daniela, Ing.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

**Název bakalářské práce:**

Fyzikálně chemické a biologické vlastnosti (nano)částic pro kosmetické aplikace

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená práce Dity Moricové zpracovává téma fyzikálně chemické a biologické vlastnosti (nano)částic pro kosmetické aplikace. Práce představuje originální a velmi aktuální příspěvek rozšiřující informace o chování používaných nano UV filtrů v simulovaných biologických podmínkách. Byly analyzovány nanočástice TiO<sub>2</sub> a bisoctrizolu ve fyziologických roztocích a simulovaných tělních tekutinách, s různým složením, iontovou silou a hodnotou pH.

Teoretická část obsahuje informace nezbytné pro pochopení dané problematiky. Text je plynulý, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a neobsahuje závažnější formální a gramatické nedostatky. Práce čerpá z dostatečného množství vhodných literárních zdrojů.

Experimentální část je vypracována v přiměřeném rozsahu, s využitím relevantních metod. Výsledky jsou uspokojivě diskutovány a presentovány. Obsahově se vyskytují pouze formální chyby. Zmíněné drobné nedostatky však nijak nesnižují kvalitu práce, ve které studentka prokázala, že se dobře orientuje v literatuře a osvojila si zvolené metody stanovení základní charakterizace částic a vybraných komerčních UV filtrů.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

V experimentální části Váší práce jste stanovovala velikost částic prostřednictvím metody DLS a metody laserové difrakce. Uveďte hlavní principiální rozdíl mezi těmito metodami.

Ve Zlíně dne **27. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce