

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Markéta Tillerová</b>
<b>Studijní program:</b>	N0721A210004 Technologie potravin
<b>Studijní obor:</b>	Technologie potravin
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Technologie potravin
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Prof. Ing. Lubomír Lapčík, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Doc. Mgr. Barbora Lapčíková, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2020/21

### Název diplomové práce:

Enkapsulace kurkuminu v koloidních disperzích.

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</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. Popis experimentů a metod řešení	<b>C - dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>

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

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce **Bc. Markéty Tillerové** se zabývá enkapsulací kurkuminu v koloidních disperzích a jejich fyzikálně – chemickou charakterizací. Diplomantka splnila zadání v celém rozsahu. Formálně, jazykově a stylisticky je napsána na velmi dobré úrovni. Množství literárních zdrojů je dostačující a to v počtu 71. Aktuálnost použité literatury, zejména článků z odborných časopisů by mohly být novějšího data. V praktické části je popsána metoda enkapsulace a hodnocení stability připravených emulzí. Výsledky jsou interpretovány přehledně ve formě tabulek a grafů. V tabulce č. 3 máte uvedeny vzorky 2a, 2b, přitom nespecifikujete, v čem se tyto vzorky lišily. V tabulce č. 4 na str. 47 jsou uvedeny hodnoty koeficientu konzistence, kde jednotka by měla být (Pa.s<sup>n</sup>). Dále obrázky 20 a 21 jsou shodné, str. 51, přitom uvádíte, že se liší přídatkem CMC. Interpretace získaných výsledků a diskuze mohly být lépe zpracovány. Závěr je velmi stručný, přesto doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou „dobře“ C.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jak jinak než vizuálně byste hodnotila stabilitu emulzí?
2. Vysvětlíte pojem polydisperzita a kombinovaný průměr v tabulce č. 3.
3. Proč jste zvolila k popisu tokového chování vašich emulzí mocninový model Ostwald de Waele?

Ve Zlíně dne **18. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce