

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Krhovská Dita  
**Studijní program:** N2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Technologie tuků, detergentů a kosmetiky  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název diplomové práce:**

Polymer/surfaktant systémy pro enkapsulaci aktivních látek

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se zabývá studiem možností enkapsulace aktivních látek thymolu/tokoferolu do nosiče na bázi přírodních polymerů zeinu a chitosanu. Podstatou práce bylo sledovat vliv různých poměrů těchto polymerů na výsledné fyzikálně-chemické vlastnosti a enkapsulační účinek. Teoretická část DP je vypracována přehledně a zahrnuje i stručnou studii současného stavu dané problematiky. Během praktické části bylo provedeno velké množství experimentů, při nichž Dita prokázala zručnost, pracovala pilně a svědomitě. Bohužel proces stanovení enkapsulačního účinku a uvolnění látky neprobíhal zcela bez obtíží a i následné vyhodnocení dat se ukázalo jako časově náročnější, což se pak částečně projevilo na zpracování experimentální a výsledkové části. Tato skutečnost nicméně nikterak nesnižuje zaměření práce a nasazení studentky. Veškerá použitá literatura byla řádně citována (hodnocení v programu Thesis prokázalo 0 % podobnosti) a DP mohu doporučit k obhajobě.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

nejsou

Ve Zlíně dne **03. 06. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce