

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Kristýna Šebestová
Studijní program:	B2901 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, PhD.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jiří Krejčí, CSc..
Akademický rok:	2017/2018

Název bakalářské práce:

Vliv stabilizačních a aktivních látek na vlastnosti biopolymerních systémů

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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:

Předkládaná práce le experimentální povahy. Vzhledem k časovým možnostem bakalářského studia je experimentální část rozsáhlá a svědčí o mimořádném nasazení studentky.

Téměř polovinu práce zaujímá teoretická část. Její menší úpravy by byly dostačující pro přijetí práce jako teoretické. Některé pasáže této části mohly být stručnější /např. nukleové kyseliny a některé tenzidy / ,protože s tématem přímo nesouvisí , některé podrobnější /např škrob, emulgátory /.

V experimentální části jsou některé chyby, např. nesprávný vzorec pro výpočet sušiny / str.50/ ,nebo špatné označení vzorků / tab.7 /. Není jasné ,jestli byla kontrolována koncentrace roztoků chitosanu po filtraci / kap.5.3.2. / .

Výsledky jsou prezentovány v přehledných tabulkách a grafech. Diskuse a závěry jsou formulovány jasně a správně. Je evidentní ,a studentka si je toho vědoma , že pro vyslovení přesnějších závěrů je nutno provést další experimenty.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Vysvětlíte pojmy HLB a vyžádaná hodnota HLB .

2. Jako rozpouštědlo kys. laurové byl použit hydrofilní levandulový olej. Mohl by ovlivnit vlastnosti systémů ?

V Zlíně dne **23.5.2018**

Podpis oponenta bakalářské práce