

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Klára Nešporová
Studijní program:	B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Mgr. Barbora Lapčíková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	doc. RNDr. Iva Burešová, Ph.D.
Akademický rok:	2016/17

Název bakalářské práce:
Tokové charakteristiky mléčných produktů

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka se ve své práci zaměřila na tokové vlastnosti mléčných výrobků. V teoretické části shrnula charakteristiky mléka, másla, kysaných mléčných výrobků a termixu. Součástí je také popis technologie výroby mléčných produktů. Poměrně rozsáhlá část teoretické části je věnována vysvětlení tokových vlastností kapalin. Teoretická část je standardně zpracovaná, i když se v ní studentka nevyhnula jistým nepřesnostem, nejednoznačným formulacím a překlepům. Některá zjednodušení popisované problematiky se přibližují až k hranici odborné akceptovatelnosti. Na druhou stranu je třeba uznat, že zjednodušení byla potřebná vzhledem k rozsahu zpracovávané problematiky.

V kapitole Výsledky a diskuse bych napříště studentce doporučila blíže vysvětlit vztah mezi změřenými hodnotami a "uživatelskými charakteristikami potravin". Obávám se, že pro běžného čtenáře nebude snadné posoudit, zda "... viskoelastický materiál méně strukturovaný. Při nízkých frekvencích je elastický modul přibližně stejný jako viskózní. Při vyšších frekvencích nad 20 Hz elastický modul začíná dominovat, tzn., že materiál má při vyšších frekvencích schopnost ukládat vratně energii..." splňuje požadavek, aby byl roztíratelný, krémovitý a měl jemnou konzistenci, jak autorka uvádí dále. Na druhou stranu je pochopitelné, že studentce, která je se studovanou problematikou obeznává, jsou souvislosti zřejmé a chybějící detailnější popis vazeb je možné vysvětlit dosud nedostatečnými zkušenostmi studentky se psaním prací odborného charakteru. Ocenění zaslouží i výběr literatury. Studentka využila převážně zahraniční vědecké články, což nebývá u bakalářských prací úplně běžné.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Dá se předpokládat praktická využitelnost Vámi získaných výsledků?

V e Zlíně dne 12. 5. 2017

Podpis oponenta bakalářské práce