

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Kristýna Ondroušková
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce:	Doc. Mgr. Barbora Lapčíková, Ph.D.
Akademický rok:	2019/20

Název diplomové práce:

Vliv složení mastných kyselin na stabilitu tradičních a netradičních rostlinných olejů

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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce Bc. Kristýny Ondrouškové se zabývá vlivem složení tuků na jejich tepelnou stabilitu. Teoretická část obsahuje složení jednotlivých tuků a jejich vliv na oxidační stabilitu v závislosti na výrobě a význam konzumace tuků ve výživě člověka. V praktické části potom stanovila složení vybraných olejů a tuků pomocí HPLC, FTIR, fluorescenční spektroskopie, DSC apod. Vybrané vzorky byly vystaveny tepelnému stárnutí a vyhodnoceny parametry oxidačního stárnutí (číslo kyselosti, peroxidové číslo). Pro statistické vyhodnocení byl využit test ANOVA, kde byly hodnoceny na hladině statistické významnosti jednotlivé výsledky pro různé vzorky olejů a tuků. Výsledky jsou vhodně prezentovány ve formě tabulek a grafů a diskutovány s odbornou literaturou. V závěru práce jsou uvedeny dosažené cíle, ale postrádám hlubší propojení jednotlivých výsledků. Text diplomové práce je napsán srozumitelně, bez gramatických chyb a překlepů. Seznam citované literatury je obsáhlý a zahrnuje relevantní, převážně aktuální zdroje v počtu 92. Studentka pracovala samostatně a při kontrole plagiátorství byla 0 % shoda, a proto doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „A výborně“.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve dne 19. 05. 2020

Podpis vedoucího diplomové práce