

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Mgr. Martina Fuksová
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: 2016/17

Název diplomové práce:
Screening jedlých olejů fluorescenční spektroskopií.

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce Mgr. Martiny Fuksové se zabývá screeningem jedlých olejů fluorescenční a UV-Vis spektroskopií. V teoretické části studentka popisuje nutriční význam, zpracování a výrobu olejů a jejich složení, a to zejména řepkového, slunečnicového, arašídového, olivového a sójového. V další kapitole zpracovala vliv skladování a stárnutí olejů a možnosti detekce pomocí spektroskopických metod. V praktické části jsou uvedena fluorescenční spektra jednotlivých olejů a vliv koncentrace olejů na měřené veličiny. U olivového oleje sledovala vliv tepelného stárnutí na intenzitu fluorescenčního záření při vlnových délkách odpovídající množství oxidačních produktů a obsahu chlorofylu v oleji. Pomocí UV-Vis spektroskopie, měřením absorbance při vlnových délkách 232 nm a 270 nm, byla zjištěna kvalita olivového oleje. V práci jsou použity relevantní literární zdroje v počtu 57. Všechny výsledky jsou uvedeny v tabulkách a znázorněny v grafech a vhodně komentovány a diskutovány. Práce obsahuje 8 kapitol a závěr, kde jsou shrnuty dosažené cíle v souladu se zadáním diplomové práce. Po formální stránce práce splňuje požadavky na takovou práci kladené. Z jazykového hlediska je práce čtivá, logicky strukturovaná, bez gramatických chyb. Při kontrole plagiátorství byla nalezena 0 % shoda. Studentka přistupovala k práci cílevědomě a samostatně, a proto ji hodnotím známkou "B velmi dobře" a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 12. 5. 2017

Podpis vedoucího diplomové práce