

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Fuksová Martina, Mgr.
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.
Oponent diplomové práce: Prof. Ing. Lubomír Lapčík, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:
Screening jedlých olejů fluorescenční spektroskopií.

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená DP se zabývá aktuální problematikou kvality a stárnutím jedlých rostlinných olejů. Pro studium byly vytypovány vybrané druhy olejů (5 druhů), které byly následně podrobeny spektroskopické analýze metodou UV VIS a fluorescenční spektrometrií. Stárnutí olejů bylo provedeno jejich zahřátím na zvýšenou teplotu. Pro analýzu dat byly vytypovány typické absorpční případně emisní spektrální píky odpovídající definovaným funkčním skupinám, případně chemickým složkám. Je na škodu, že autorka v DP neuvedla celé UV VIS spektra v oblasti UV (190-320 nm), kde tyto uvádí až od oblasti vlnových délek 320 nm a výše. Z naměřených časových závislostí absorbance (nebo obecně intenzity) příslušných maxim píků byly vyneseny jejich závislosti bez dalšího formálně-kinetického zpracování. Zjištěné závěry odpovídají naměřeným závislostem a jsou v souladu se stávající úrovní vědeckého poznání v této oblasti.

Otázky oponenta diplomové práce:

Popište o jaký typ mechanismu reakce se jedná z hlediska formálně kinetického popisu v případě závislostí uvedených na obr. 19 a 20?

V Zlíně dne 11.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce