

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Gajarová Veronika
Studijní program: T2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ondřej Rudolf
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:
Analýzy kovů v olejích pomocí F/FG – AAS

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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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:

Předkládaná práce slečny Gajarové nese název Analýzy kovů v olejích pomocí F/FG – AAS. Práce má náležitý rozsah co do počtu stránek textu tak i relevantnosti citovaných zdrojů.

Po úvodu slečna Gajarová rozvádí teoretický nástin základní problematiky tuků a olejů, zabývá se prospěšnými i méně vhodnými důsledky přítomnosti kovů a jejich iontů v potravinách a kosmetice. Další z kapitol souvisí s praktickou částí diplomové práce. Jde o popis mineralizačních technik užívaných k rozkladu organických matric. Poslední kapitolou jsou metody sloužící jako analytické koncovky při analýze kovů.

Praktická část má tři úseky. V první části diplomantka popisuje přípravu a standardizaci kalibračních roztoků pro chrom, zinek, železo, nikl a měď. V druhé části popisuje mineralizační postup pro svůj soubor vybraných tuků a olejů. Ve třetí a poslední části uvádí výsledky analýz svých vzorků po koncovce AAS. Práci zakončuje diskuzí a závěrem.

Veronika Gajarová se s vybraným tématem poprala tak, jak nejlépe dovedla. Práce byla částečně komplikována některými technickými skutečnostmi, které ne třeba blíže rozebírat. I tak si myslím, že toto diplomové dílo splňuje nároky na tento typ závěrečné práce a doporučuji ji k obhajobě před komisí.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V dne **30.5.2016**

Podpis vedoucího diplomové práce