

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Ivana Andrlíková  
**Studijní program:** N2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Technologie tuků, detergentů a kosmetiky  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Rahula Janiš  
**Akademický rok:** 2015

**Název diplomové práce:**  
Stanovení monoacylglycerolů v reálných systémech

### 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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Bc. I. Andrlíkové řeší praktickou problematiku stanovení monoacylglycerolů (MAG) v reálném pečivu. Jmenovaná prostudovala značný počet literárních odkazů, které posloužily jako základ pro stanovení experimentálních cílů práce. Zvládla přípravu monoacylglycerolů adiční reakcí mastné kyseliny na glycidol a podařilo se jí vypreparovat vzorky o vysoké čistotě analytického standardu. Ty pak použila pro kalibraci HPLC systému a přípravu modelových vzorků pečiva. Vypracovala metodiku izolace MAG ze vzorků a jejich chromatografického stanovení isokratickou a gradientovou elucí na reverzní fázi s použitím UV a ELS detekce. Za významné považuji zjištění, že rozdíl v hmotnostní bilanci MAG použitého a izolovaného lze přisoudit interakcím olejové složky systému a MAG.

Přístup k řešení DP a pracovní nasazení Bc. Andrlíkové byly příkladné! Ve studované problematice se velmi dobře zorientovala. Zadání práce diplomantka splnila. Výsledky jsou kvalitní a přínosné, hodné publikování ve vědeckém periodiku.

Práce prošla programem na odhalování plagiátů s negativním výsledkem.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Jaký je rozdíl mezi UV a ELS detekcí a isokratickou a gradientovou elucí?

V e Zlíně dne 26.5.2015

Podpis vedoucího diplomové práce