

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bočánová Alžběta
Studijní program: N0711A130011 / Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): BK / Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ondřej Rudolf
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:
Chemické vlastnosti konopných olejů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|------------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | B - velmi dobře |
| 2. Využití poznatků z literatury | A - výborně |
| 3. Zpracování teoretické části | A - výborně |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | B - velmi dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | A - výborně |
| 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 **Vyberte doporučení** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Alžběty Bočánové nese název Chemické vlastnosti konopných olejů. Studentka navazuje na svoji práci bakalářskou, v které se po teoretické stránce zabývala konopnými oleji esenciálními a triacylglycerolovými v roce 2019. V diplomové práci si vybrala oblast olejů triacylglycerolových.

V teoretické části Alžběta šířeji popisuje konopí jako rostlinu, z ní získávaný olej se základními parametry a samostatně rozebírá chemické parametry, které jsou odrazovým můstkem informací pro část praktickou.

V praktické práci studentka postupně analyzuje pět konopných olejů zakoupených na českém trhu. Experimenty jsou rozděleny do tří základních okruhů – tuková čísla, analýza methyl-esterů a oxidační stabilita. Nejhodnotnější výsledky obsahuje část plynové chromatografie a oxidační stability. Data ukazují, že složení mastných kyselin v průřezu vzorky je velmi podobné. Totožné výsledky byly získány i při měření oxidační stability urychleným testem na přístroji Rancimat. Studentka projevovala velkou ochotu experimentálně pracovat i v obtížné době. Zpracovala nemalé množství dat i z technik, se kterými se během studia nesetkala. Případné nedostatky v některých částech práce jsou vidět v nižší známce.

Jednotlivé body zadání práce byly tedy splněny, použitá literatura je řádně citována a po kontrole v programu Theses.cz byla práce posouzena jako původní.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne 27. 05. 2021

Podpis vedoucího diplomové práce