

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Görögová Veronika
Studijní program: N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ondřej Rudolf
Akademický rok: 2022/2023

Název diplomové práce:
Oxidační změny rostlinných olejů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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:

Studentka Veronika Görögová vypracovala diplomovou práci na téma "Oxidační změny rostlinných olejů".

Práce se skládá ze dvou základních částí. V části teoretické se studentka rozepisuje o olejích, které využije jako vzorky v části praktické. Dále píše o oxidaci olejů, o stanovování a postupech analýzy oxidačních produktů a oxidačního namáhání olejů. Nosnou částí praktické části je dlouhodobé sledování oxidačního chování – nárůst peroxidového čísla – u čtyř rostlinných olejů, a to meruňkového, šípkového, švestkového a malinového. Průběžné titrace peroxidového čísla studentka prováděla po dobu sedmi měsíců v pravidelných intervalech. Samotné vzorky byly rozděleny do tří skupin – olej v čiré nádobě, v nádobě z fialového skla a v nádobě čiré s přísadkou antioxidantu. Získané data prezentuje v tabulkách a souvisejících grafech. Součástí práce bylo i stanovení obsahu mastných kyselin v olejích ve formě jejich methyl-esterů pomocí plynové chromatografie. Praktickou část studentka navíc doplnila o chování olejů vystavených urychlené oxidaci postupem Rancimat. Získané informace a výsledky studentka komentuje pro každý vzorek.

Studentka k práci v laboratoři přistupovala aktivně a svědomitě podobně i při přípravě textu.

Komunikace s ní byla bezproblémová.

Po kontrole tato práce vykazovala podobnost s jinými dokumenty 17 %. Po překontrolování dvou textů, na které odkazoval systém Theses.cz s nejvyššími shodami k práci předkládané, je dohledaná shodnost pouze náhodná a nezakládá se zcela na pravdě. Přestože, základ je podobný např. v teorii olejů nebo v experimentálních postupech, všechny tři porovnávané práce však vycházely z jiných vzorků, průběh pokusů byl rozdílný a dosažené výsledky a souvislosti nejsou totožné.

Jako vedoucí doporučuji práci Veroniky Görögové k obhajobě před komisí.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 17 %.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V dne 25.05.2023

Podpis vedoucího diplomové práce