

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Březková Markéta
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Lucie Urbánková
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Oxidační stabilita pupalkového oleje

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Markéty Březkové se věnuje prakticky významnému tématu oxidační stability rostlinných olejů, konkrétně pupalkového oleje.

V teoretické části autorka představila obecné principy oxidace rostlinných olejů, dostupné metody pro zlepšení oxidační stability i analytické postupy pro její hodnocení. Za zajímavou považují zejména kapitolu věnovanou využití pupalkového oleje v kosmetice. Teoretická část práce je přehledně zpracovaná a srozumitelná. Nicméně reflektuje současný stav poznání pouze povrchně a domnívám se, že téma mohlo být zpracováno více do hloubky.

Experimentální část má logickou strukturu, je přehledná a svědčí o samostatné práci studentky. Studentka připravila methylestery mastných kyselin pupalkového oleje a jejich složení analyzovala pomocí plynové chromatografie. Hlavní část experimentu se soustředila na sledování oxidační stability oleje v dlouhodobém časovém horizontu. Byl sledován vývoj peroxidového čísla, konjugovaných dienů a trienů v přítomnosti různých antioxidantů. Součástí práce bylo i testování zrychlené oxidace. Výsledky jsou přehledně zpracovány a prezentovány ve formě grafů a tabulek. Interpretace a diskuzi výsledků zpracovala studentka převážně samostatně, s pouze drobnou pomocí ze strany vedoucí. Text je jazykově kultivovaný, čtivý a dobře strukturovaný.

Studentka po celou dobu pracovala velmi samostatně, projevila zodpovědný přístup k práci a schopnost kriticky vyhodnocovat získaná data. Oceňuji její iniciativu i schopnost spojit teoretické poznatky s praktickým experimentem.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **8 %**.

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

Otázky vedoucího bakalářské práce:

nejsou

V Zlíně dne **20. 05. 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce