

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Karolína Chalupová, DiS.
Studijní program: N0711A130011 / Biomateriály a kosmetika
Studijní obor: Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martina Černeková, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Studium parametrů mandarinkového oleje

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Studentka Karolína Chalupová vypracovala diplomovou práci na téma Studium parametru mandarinkového oleje. Teoretická část je zaměřena na studium problematiky esenciálních olejů, jejich chemické podstaty a metodám získávání těchto látek z rostlinných zdrojů. Další kapitoly jsou věnovány již konkrétně mandarinkové silici a jsou zde kromě chemických a fyzikálních vlastností popsány také její biologické účinky. Teoretická část je sepsána srozumitelně, s logickou návazností a strukturou a velmi dobře se čte.

Praktická část je členěna podle ustálených zvyklostí. Jsou zde na začátku uvedeny použité přístroje a zařízení a popis deseti vybraných vzorků mandarinkových esenciálních olejů od různých výrobců. Dále jsou popsány metodiky jednotlivých stanovení a měření. U všech zkoumaných vzorků byla provedena analýza obsažených složek pomocí plynové chromatografie, stanoven index lomu, optická otáčivost a hustota. Dále jsou zdokumentovány výsledky jednotlivých experimentů, provedena diskuze k získaným datům a formulovány závěry. Praktickou část považuji také za dobře provedenou. Vytkla bych pouze absenci samostatné kapitoly pro formulaci cílů diplomové práce a pak také drobné formální a formulační chyby v celé práci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. V praktické části srovnáváte své výsledky s normou ISO 3528:2012. Můžete objasnit, jestli je tato norma pro výrobce a prodejce závazná, a co vyplývá z toho, že vámi testované mandarinkové esenciální oleje v několika ohledech nesplňují hodnoty dané touto normou?
2. V práci několikrát zmiňujete, že u jednoho ze vzorků mandarinkových esenciálních olejů byl stanoven nezvykle vysoký obsah limonenu a že to může být způsobeno původem oleje ze Španělska. Můžete to vysvětlit?

Ve Zlíně dne **26. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce