

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Prívarová Adéla
Studijní program: N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Rudolf, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022
Název diplomové práce:
Silice čajovníku

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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:

Studentka Adéla Prívarová se zabývá ve své diplomové práci Silicemi čajovníku. Přesněji napsáno analýzou komerčních esenciálních olejů pocházejících z rostliny *Melaleuca alternifolia*.

Studentka se v první polovině práce věnuje souhrnu vlastností čajovníku, jak chemickým tak i biologickým. V druhé polovině se zaměřila na popis postupů jak získat z rostliny známý tea tree olej i s výsledným složením po chemické analýze.

V praktické části studentka analyzovala patnáct vzorků tea tree oleje, kdy hlavní důraz klade na dvě metody a to plynovou chromatografii s plameno-ionizační detekcí a detekcí pomocí hmotnostní spektrometrie. Průběžně komentuje nejdůležitější a nejzajímavější výsledky, které porovnává i s příslušnou ISO normou a souhrnnými literárními daty. Jako doplňkové parametry měřila studentka navíc index lomu a UV spektra v ethanolu.

Z pohledu vedoucího práce Adéla Prívarová zcela splnila zadané úkoly. Na textu práce, na získávání vzorků a při analýzách pracovala samostatně. Musím nadmíru ocenit vypětí studentky v posledních chvílích před odevzdáním práce, kdy byla ochotná se naučit ovládat zcela nový software pro vyhodnocování hmotnostních spekter a jejich porovnávání s příloženou spektrální knihovnou.

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

Doporučuji práci k obhajobě před komisí.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **23. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce