

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Jana Mátlová
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. Michal Rouchal, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Lenka Šenkárová, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Izolace silic hřebíčku a skořice dostupné na českém trhu a jejich stanovení metodou GC-MS a HS-GC-MS

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	A - výborně
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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Posuzovaná diplomová práce se zabývá izolací silic hřebíčku a skořice dostupné na českém trhu a jejich stanovení metodou GC-MS a HS-GC-MS. Posuzovaná diplomová práce má 102 stran textu. Teoretická část práce je psána pochopitelně a výstižně. Je členěná do třech kapitol. Zde student popisuje těkavé složky hřebíčku a skořice, extrakční techniky a různé analytické metody vhodné pro stanovení.

Diplomová práce je psána přehledně, stručně a má logickou strukturu. V Praktické části práce jsou popsány použité vzorky, extrakční metody, instrumentace a parametry GC-MS analýzy a instrumentace a parametry HS-GC-MS analýzy. Jsou zde velmi pěkně popsány přípravy vzorku a postupy měření. Kapitola s názvem „Výsledky a diskuse“ je rozdělena do tří podkapitol. Je zde diskuze naměřených výsledků, které mohli být více porovnány s již publikovanými pracemi. Musím pochválit studentku za množství naměřených dat a následné zpracování výsledků své práce do čtivé formy. V závěru práce se studentka věnovala shrnutí svých dosažených výsledků a jejich zhodnocení. Závěrem tedy mohu konstatovat, že studentka prokázala požadované tvůrčí schopnosti a předložená diplomová práce splňuje všechny požadavky na ni kladené.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jakou čistou chemikálii jste pro extrakci a měření používali.

Jako interní standard jste zvolila benzofenon, můžete vysvětlit proč?

Jak byste své poznatky využil v praxi.

Ve Zlíně dne 25. 05. 2022

Podpis oponenta diplomové práce