

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šnajdrová Tereza
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Rudolf Ondřej
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Esenciální oleje borovic na českém trhu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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:

V předložené experimentální bakalářské práci se Tereza Šnajdrová zabývá Esenciálními oleji borovic na českém trhu.

Teoretický základ práce tvoří čtyři hlavní kapitoly popisující rostlinné silice a jejich vznik, z rostlinné říše pak jehličnany se zaměřením na borovice a se shrnutím o složení silic pocházejících z borovic.

V praktické části studentka analyzovala metodou plynové chromatografie sedmnáct vzorků silic různých borovic, které byly dosažitelné na českém trhu. Do samotné experimentální sekce zahrnula silice borovice lesní *Pinus sylvestris* a borovice přímořské *Pinus pinaster* a to z důvodu množství naměřených dat. Studentka navrhla tři možná chromatografická nastavení přístroje pro lepší separaci konstituentů borovicových silic oproti běžně používaným a branným jako všeobecné. Těmito změnami pak bylo nutno prověřit i separaci dalších složek, které se v silicích mohou objevovat, a to nejen borovicových, nedochází-li k nežádoucímu překryvu signálů v chromatogramech. Získaná data studentka roztrídila do možných chemotypizačních skupin, které doprovodila komentářem.

Přístup studentky k praktické i textové části práce byl svědomitý a proaktivní.

Odevzdanou práci doporučuji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **5 %**.

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

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **19. 5. 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce