

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Janošková Tereza  
**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:**  
Esenciální oleje z hřebíčku a skořice

### 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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Studentka Tereza Janošková se zabývá ve své diplomové práci Esenciálními oleji z hřebíčku a skořice.

Studentka v teoretické části začíná popisem rostlin rodu *Cinnamomum* a *Syzygium aromaticum*. Následně popisuje vlastnosti chemické a biologické silic získaných z těchto rostlin. Ze silic vyděluje a rozepisuje se podrobněji ke dvěma dominantním látkám a to o (*E*)-cinnamaldehydu a eugenolu. Poslední část teorie věnuje izolačním technikám pro tyto konkrétní silice a doprovází tyto techniky i daty analýz získaných olejů.

V prvním oddíle praktické části studentka provádí izolace silic z komerčně dostupných zdrojů hydrodestilačním způsobem a následně izoláty analyzuje plynovou chromatografií. V druhém oddíle studentka postupně analyzuje dvanáct vzorků komerčně dostupných éterických olejů. Naměřené výsledky porovnává jak pro izolované tak zakoupené silice s příslušnými ISO normami.

Tereza Janošková přistupovala k práci samostatně a zodpovědně tak, jak se na studenta inženýrského studia sluší a patří.

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