

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Jelínková Karolína  
**Studijní program:** Biomateriály a kosmetika  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** Rudolf Ondřej  
**Akademický rok:** 2024/2025

**Název diplomové práce:**  
Posouzení vlastností ořechů a z nich extrahovaných olejů

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení                   | Hodnocení dle ECTS |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1. Relevance použité literatury       | B - velmi dobře    |
| 2. Využití poznatků z literatury      | C - dobře          |
| 3. Zpracování teoretické části        | D - uspokojivě     |
| 4. Popis experimentů a metod řešení   | D - uspokojivě     |
| 5. Kvalita zpracování výsledků        | C - dobře          |
| 6. Interpretace a diskuze výsledků    | B - velmi dobře    |
| 7. Formulace závěrů práce             | C - dobře          |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | C - dobře          |

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

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomové práce Karolíny Jelínkové pojednává o Posouzení vlastností ořechů a z nich extrahovaných olejů.

Rešeršní část diplomové práce obsahuje kapitoly popisující ořechy a jejich chemické složení s přihlédnutím k obsahu a některým vlastnostem v nich olejů obsažených. Navíc diplomantka přidává kapitoly o způsobech získávání olejů z ořechových plodů, oxidační stabilitě nebo využití těchto olejů v praxi.

V experimentální části se diplomantka zabývala extrakcí ořechových olejů ze čtyř druhů běžných ořechů. A to z mandlí, para ořechů, pekanových a makadamových ořechů. Extrakce byly provedeny studenou cestou a Soxhletovou extrakcí. Izolované oleje studentka následně analyzovala na obsah mastných kyselin, stanovila peroxidové a jodové číslo. Část vzorků získaných olejů nebo ořechů studentka podrobila urychlenému oxidačnímu stárnutí.

Z pohledu vedoucího práce zastávám názor, že celkově předložená textová část práce měla být a také mohla být zpracována mnohem lépe, podrobněji s větším důrazem na informační obsah. Což téma dovolovalo z důvodu nepřeberného množství publikovaných výstupů v knižní i časopisecké vědecké literatuře. Přestože, zájem a ochota diplomantky pracovat v laboratoři byla velká, praktická zručnost pro pohyb v laboratoři měla stinné stránky.

I přes výtky doporučuji práci k obhajobě a je celkově posouzena komisí.

**Vyjádření k plagiátorství**

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **8 %**.

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

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne **19. 5. 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce