

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Kuncová Sabina, Bc. DiS.  
**Studijní program:** Technologie potravin  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie potravin  
**Vedoucí diplomové práce:** Škrovánková Soňa, Ing. Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název diplomové práce:**

Ovlivnění obsahu polyfenolů a antioxidační aktivity v extraktech rozmarýnu a oregana

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**B - velmi dobře**

### **Komentáře k diplomové práci:**

V teoretické části diplomové práce je uvedena charakteristika analyzovaných rostlin, rozmarýnu a oregana, jejich chemické složení a vlastnosti. Dále jsou uvedeny analytické metody využívané ke stanovení antioxidační aktivity a polyfenolů. Teoretická část je napsána přehledně, srozumitelně, v dostatečném rozsahu, s využitím odpovídajícího množství vědeckých zdrojů, i zahraniční literatury.

V praktické části práce studentka analyzovala 21 vzorků rozmarýnu a oregana, jak v sušené, tak i v čerstvé formě. Diplomantka u extraktů vzorků analyzovaných rostlin při dvou různých teplotách louhování (80 °C a 95 °C) stanovila celkový obsah polyfenolických látek spektrofotometricky s Folin-Ciocalteuovým činidlem, a také antioxidační aktivitu pomocí fotometrické metody s činidlem DPPH, kde byly zároveň u vzorků stanoveny hodnoty IC50, a také spektrofotometrickou metodou s činidlem ABTS.

Získané výsledky diplomantka vyhodnotila a přehledně uvedla v tabulkách nebo graficky, a vzájemně porovnávala mezi sebou a také s dostupnou zahraniční literaturou, pokud byly k dispozici práce s obdobným vyhodnocením hodnot.

Výsledek hodnocení na nepůvodnost DP – posouzeno, 20 %, není plagiát. Vyšší míra podobnosti byla způsobena popisem podobných metod hodnocení antioxidační aktivity.

Diplomantka přistupovala k diplomové práci zodpovědně, byla pracovitá, pečlivá a svědomitá, zvládla různé druhy metod stanovení antioxidační aktivity a následné vyhodnocení výsledků.

Závěrem tedy můžu konstatovat, že Bc. Sabina Kuncová, DiS. splnila zadání diplomové práce v celém rozsahu a celkově práci hodnotím B – velmi dobře.

### **Otázky vedoucího diplomové práce:**

Bez otázek.

Ve Zlíně dne **20. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce