

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Bagová Adéla  
**Studijní program:** Technologie a hodnocení potravin  
**Studijní obor:** Chemie a analýza potravin  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav chemie  
**Vedoucí bakalářské práce:** Škrovánková Soňa, doc. Ing. Ph.D.  
**Akademický rok:** 2022/2023

**Název bakalářské práce:**

Hodnocení antioxidačních parametrů vybraných léčivých rostlin

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	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	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 teoretické části bakalářské práce je uvedena charakteristika analyzovaných léčivých rostlin (heřmánek, meduňka, saturejka, lípa, kopřiva a pelyněk), jejich složení a vlastnosti. Dále jsou uvedeny analytické metody využívané ke stanovení antioxidační aktivity a obsahu 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 6 druhů (8 různých vzorků) vzorků v sušené formě. Bakalářka u vodných extraktů analyzovaných léčivých 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 (AA) pomocí fotometrické metody s činidlem DPPH, kde byly zároveň u vzorků s nejvyšší AA stanoveny hodnoty IC50, a také AA spektrofotometrickou metodou s činidlem ABTS. Získané výsledky studentka vyhodnotila a přehledně uvedla graficky, a vzájemně porovnávala mezi sebou a také s dostupnou zahraniční literaturou, pokud byly k dispozici práce s obdobným vyhodnocením hodnot.

Studentka byla při vypracování bakalářské práce pracovitá a zodpovědná, pečlivě připravovala analyzované extrakty, a bezproblémově zvládla různé postupy při měření antioxidační aktivity a následné zpracování zjištěných výsledků s jejich přepočtem.

Závěrem tedy můžu konstatovat, že Adéla Bagová splnila zadání bakalářské práce v celém rozsahu a práci hodnotím celkově A – výborně.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 18 %. Vyšší míra podobnosti byla způsobena popisem podobných metod hodnocení antioxidační aktivity. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

### **Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Bez otázek.

V Zlíně dne **22.05.2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce