

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Polášková Šárka  
**Studijní program:** Technologie a hodnocení potravin  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Technologie potravin  
**Vedoucí bakalářské práce:** Škrovánková Soňa, Ing. Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název bakalářské práce:**

Hodnocení a ovlivnění antioxidačních vlastností extraktů kávy

**Hodnocení bakalářské 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	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 teoretické části bakalářské práce je popis kávového zrna, jeho druhy, chemické složení a vlastnosti kávového zrna a kávy, antioxidantů v kávě. Dále jsou uvedeny analytické metody využívané ke stanovení antioxidační aktivity a polyfenolů. Teoretická část je napsána v dostatečném rozsahu, přehledně, srozumitelně, s využitím odpovídajícího množství vědeckých zdrojů, i zahraniční literatury.

V praktické části práce studentka analyzovala 5 druhů kávy, jednak v zeleném stavu, a také ve třech stupních pražení, za osobní asistence při jejich pražení v pražírně. Vzorky byly připravované čtyřmi metodami extrakce, a to dvěma metodami zalití horkou vodou, cold brew a extrakcí směsí vody s etanolem, celkem 74 analyzovaných vzorků.

V práci byl stanoven celkový obsah polyfenolických látek ve vzorcích extraktů kávy spektrofotometricky s Folin-Ciocalteuovým činidlem, a také antioxidační aktivita pomocí dvou fotometrických metod s činidly DPPH a ABTS. Získané výsledky studentka vyhodnotila a přehledně uvedla v tabulkách nebo graficky, a porovnávala vzájemně mezi sebou, statisticky vyhodnotila, a také porovnávala s dostupnou zahraniční literaturou, pokud byly k dispozici obdobné výzkumné práce.

Výsledek hodnocení na nepůvodnost BP – posouzeno, 9 %, není plagiát.

Studentka přistupovala k bakalářské práci velmi zodpovědně, byla iniciativní, pracovitá, svědomitá a pečlivá, zvládla různé druhy příprav vzorků a metod stanovení antioxidační aktivity a následné vyhodnocení výsledků.

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

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

Bez otázek.

Ve Zlíně dne **20. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce