

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jakub Svoboda  
**Studijní program:** Technologie a hodnocení potravin  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí): Technologie potravin  
**Ústav:** UTP  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Daniela Sumczynski, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název bakalářské práce:**

Stanovení minerálních prvků a kofeinu ve výluzích yerba mate

**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	B - velmi dobře
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:**

Student pracoval na problematice stanovení kofeinu, kde ve společné metodice na HPLC stanovil také koncentrace L-theaninu, theofylinu a theoborominu při odlišných teplotách luhování. Dále bylo jeho cílem připravit výluhy yerba mate a v nich stanovit obsah minerálních a stopových prvků metodou ICP-MS.

V práci je použit dostatečný počet a kvalita literárních zdrojů, které jsou děleny na odborné a populárnější, které ovšem jsou využity spíše k obrazové dokumentaci. Student využil poznatky uvedené v literatuře, výsledky měření jsou poté s touto literaturou diskutovány. teoretická část je sepsána ostatečně, stejně tak experimenty a metody řešení. Výsledky jsou zpracovány formou tabulek a grafů, jsou statisticky evaluovány a relevantně diskutovány. Je na škodu, že po formální stránce vypadly z obsahu kapitoly týkající se stanovení minerálních a stopových prvků, včetně výsledkové části.

Jako vedoucí práce musím vyzvednout práci studenta v laboratoři nad rámec běžné praxe pro studenty bakalářských studijních programů.

Práce prošla kontrolou a bylo shledáno, že není plagiátem.

Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **03. 06. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce