

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Nikoleta Lanczová
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: ÚTP
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Daniela Sumczynski, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Zuzana Lazárková, Ph.D.
Akademický rok: 2018-2019

Název diplomové práce:
Monitoring obsahu minerálních prvků v matcha čajích

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se v teoretické části zabývá charakteristikou zelených čajů, technologií výroby a jejich chemickým složením. Praktická část zahrnuje stanovení minerálních prvků metodou ICP-MS a dále analýzu fosforu spektrofotometrickou metodou. Všechny prvky byly stanoveny jak v práškových čajích, tak ve 4 různých vyluzích lišících se teplotou a délkou louhování.

Kvalifikační práce je po formální stránce zpracována na velmi dobré úrovni, mám k ní jen minimum připomínek (např. absence odkazů na obrázky v textu). V textu se nevyskytují chyby ani překlepy. Teoretická část představuje kvalitně sepsanou rešerši a splňuje zadání práce. Výsledky jsou prezentovány formou přehledných tabulek a grafům nechybí statistické hodnocení. Získané výsledky jsou dostatečně diskutovány s odbornou literaturou. Oceňuji zejména, že studentka čerpala prakticky výhradně z článků z impaktovaných časopisů. Závěr práce stručně shrnuje dosažené výsledky a předkládá doporučení.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Zelený čaj patří k čajům nefermentovaným. Můžete prosím objasnit, jaké procesy zahrnuje fermentace u černých čajů?
2. Mohla byste, na základě údajů dostupných v odborné literatuře, srovnat obsah minerálních prvků v černých a zelených čajích? Má na jejich obsah vliv právě fermentace?

Ve Zlíně dne 17. 05. 2019

Podpis oponenta diplomové práce