

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Karolína Vilišová
Studijní program: Technologie potravin
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Daniela Sumczynski, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Stanovení retenčních faktorů pro minerální a stopové prvky u bezlepkových vloček

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomantka v teoretické části shrnuje poznatky týkající se nutričního složení bezlepkových vloček s důrazem na obsah minerálních a stopových prvků. Dále se věnuje technologii výroby vloček. Zde si myslím, že zpracování by mohlo být více do hloubky.

Metodická část je zpracována na velmi dobré úrovni. Obsahuje postup mineralizace, stanovení stravitelnosti, přípravu nestrávených podílů vloček, samotné stanovení prvků metodou ICP-MS včetně definovaných podkladů pro výpočet retenčních faktorů a pro evaluaci příspěvků k referenčním hodnotám příjmů pro esenciální a toxické prvky.

Výsledková část je zpracována přehledně do formy tabulek a grafů, včetně přílohového materiálu. Navíc, data uvedená v experimentální části jsou statisticky zpracována. Výsledky jsou podpořeny diskuzí, byť by v oblasti retenčních faktorů je toto složité, neboť data prakticky neexistují. Závěr práce shrnuje nejvýznamnější dosažené výsledky.

Studentka po celou dobu řešení práce přistupovala k této zodpovědně, což se odrazilo na kvalitě zpracované práce, která i po formální stránce je v pořádku.

Doporučuji DP k obhajobě a hodnotím stupněm A-výborně.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **12 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne **20. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce