

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. KUNČAROVÁ Lucie
Studijní program: Technologie potravin
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Mgr. Martina Bučková, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Stanovení vybraných sladidel v nápojích Ramanovou spektroskopií

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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:

Studentka předloženou diplomovou prací prokázala schopnost samostatně zpracovat zadané téma. Nastudovala metodu Ramanovy spektroskopie a obeznámila se se způsobem vyhodnocování získaných spekter.

Literární rešerše je zpracovaná přehledně a s dostatečným množstvím relevantních odborných studií. V rámci praktické části práce byla naměřena spektra různých sladidel a jejich směsí, včetně měření v kapalných vzorcích, které bylo nutné upravit pro odstranění nežádoucích interferencí ve spektrech. Naměřená spektra sladidel byla vyhodnocena srovnáním s dostupnou literaturou. Pro každé sladidlo byly identifikovány charakteristické píky a některé z nich byly následně použity i pro kvantifikaci vybraných sladidel ve směsích. Získané výsledky jsou diskutovány s dostupnými odbornými publikacemi. V závěru jsou shrnuty hlavní výstupy práce, a také výhody i limitace použité měřicí sestavy pro stanovení sladidel přímo v nápojích.

O řešenou problematiku studentka projevovala už od počátku velký zájem, byla aktivní, pracovala samostatně a veškerá doporučení, připomínky a komentáře do práce průběžně zapracovala.

Cíle diplomové práce byly splněny, k práci nemám žádné připomínky.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **2 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

V e Zlíně dne **26. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce