

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Mišeková Lucie
Studijní program: Technologie a hodnocení potravin
Studijní obor: Chemie a analýza potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí bakalářské práce: Škrovánková Soňa, doc. Ing. Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:

Vliv extrakčních podmínek na antioxidační potenciál bylinných extraktů

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 uvádí studentka popis levandule, šalvěže a hřebíčku, jejich složení, zdravotní účinky a využití, i jejich antioxidační aktivitu. Také je v práci charakteristika antioxidantů a metod, které jsou používány k určení antioxidační aktivity a obsahu polyfenolů. Teoretická část je napsána v dostatečném rozsahu, přehledně, srozumitelně, s využitím velkého množství vědeckých zdrojů, především ze zahraniční literatury.

V praktické části práce studentka analyzovala vliv různých extrakčních podmínek aplikovaných u tří druhů bylin (květ, nať, kořen), které extrahovala za pomoci tří činidel (voda o různé teplotě, metanol a etanol o různých koncentracích), s následným stanovením antioxidační aktivity prostřednictvím dvou metod, ABTS a DPPH, a určení celkového obsahu polyfenolů spektrofotometricky.

Získané výsledky studentka vyhodnotila a přehledně uvedla graficky, a porovнала efektivitu různých extrakčních podmínek, statisticky vyhodnotila, a také porovнала s dostupnou zahraniční literaturou.

Studentka přistupovala k bakalářské práci velmi zodpovědně a svědomitě, byla pracovitá a iniciativní, pečlivá, zvládla extrakční postupy a metody stanovení antioxidační aktivity a následné vyhodnocení výsledků.

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

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 17 %. Vyšší míra podobnosti byla způsobena popisem podobných metod hodnocení antioxidační aktivity. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Bez otázek.

V Zlíně dne **22.05.2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce