

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	VLKOVÁ Nikola
Studijní program:	Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Soňa Škrovánková, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název bakalářské práce:

Charakteristika rostlin z čeledi hluchavkovité a analýza jejich antioxidačních vlastností

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost 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 získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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 je uvedena charakteristika rostlin čeledi hluchavkovité, s bližším popisem vybraných bylin, jejich složení a vlastnosti. Popsány jsou i analytické metody využívané ke stanovení antioxidační aktivity a polyfenolů.

Teoretická část je napsána přehledně, v dostatečném rozsahu, s využitím odpovídajícího množství vědeckých zdrojů, i ze zahraniční literatury.

V praktické části práce studentka analyzovala 6 vzorků rostlin čeledi hluchavkovité, při různých podmínkách extrakce. Bakalářka stanovila obsah celkového obsahu polyfenolických látek spektrofotometricky, dále antioxidační aktivitu stanovovanou dvěma fotometrickými metodami – DPPH s IC50 stanovením a ABTS v extraktech vybraných bylin v závislosti na přípravě extraktů při různých teplotách. Získané výsledky bakalářka vyhodnotila odpovídajícím způsobem a přehledně graficky uvedla v práci, a porovnávala vzájemně mezi sebou nebo v rámci možností s dostupnou zahraniční literaturou.

Studentka se aktivně zapojovala do řešení problémů v rámci experimentů, pracovala usilovně a dobře zvládla řešené úlohy a následné vyhodnocení výsledků.

Výsledek hodnocení na nepůvodnost BP – posouzeno, 0%, není plagiát.

Na základě uvedených skutečností konstatuji, že Nikola Vlková splnila zadání bakalářské práce v celém rozsahu a celkově práci hodnotím A - výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Bez otázek.

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce