

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Dagmar VÁLKOVÁ
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav analýzy a chemie potravin
Vedoucí diplomové práce: Ing. Soňa Škrovánková, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:

Hodnocení vybraných analytických parametrů a biologicky aktivních látek výrobků z pseudocereálií

Hodnocení diplomové 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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Dagmar Válkové je zaměřena na stanovení vybraných analytických parametrů a biologicky aktivních látek výrobků z pseudocereálií.

V teoretické části diplomové práce je uvedena charakteristika jednotlivých pseudocereálií, pohanky, amarantu a quinoi, jejich složení, zpracování a využití, zdravotní účinky. Popsány jsou i biologicky aktivní látky a analytické metody využívané pro stanovení vybraných parametrů, antioxidační aktivity a obsahu polyfenolů.

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

V praktické části práce studentka analyzovala 13 výrobků z pseudocereálií, přičemž stanovovala obsah vlhkosti (sušiny), popela, obsah hrubé bílkoviny titrační metodou po destilaci, obsah hrubé vlákniny gravimetricky po hydrolýze, obsah volných polyfenolů spektrofotometricky s Folin-Ciocalteuovým činidlem a také antioxidační aktivitu pohankových a amarantových výrobků a quinoi fotometricky s DPPH. Takto získané výsledky diplomantka vyhodnotila a uvedla v tabulkách, případně i graficky, a v rámci možností porovnávala s dostupnou zahraniční literaturou.

Experimentální část diplomové práce byla řešena průběžně a diplomantka pracovala aktivně, svědomitě a bez problémů zvládla řešené úlohy. Vyhodnocování výsledků a jejich následné interpretaci mohlo být věnováno více času pro dosažení propracovanějších statistických závěrů v rámci výsledkové části.

Na základě uvedených skutečností konstatuji, že Bc. Dagmar Válková splnila zadání diplomové práce v celém rozsahu.

Výsledek hodnocení na nepůvodnost DP – posouzeno, není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Bez otázek.

V Zlíně

dne 17.5.2016

Podpis vedoucího diplomové práce