

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Anežka Šuráňová
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: doc. Ing. Jiří Mlček, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. et Ing. Anna Adámková, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Vliv technologických úprav na obsah bioaktivních látek u rostlin rodu *Aronia* a *Sorbus*

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **Vyberte doporučení** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce pojednává o vlivu technologických úprav na obsah bioaktivních látek u rostlin rodu *Aronia* a *Sorbus*. V teoretické části autorka popisuje charakteristiku, chemické složení a bioaktivní látky u výše uvedených rostlinných rodů, popis nejvýznamnějších odrůd a jejich technologické zpracování. V praktické části jsou provedeny u analyzovaných vzorků stanovení antioxidační aktivity, celkového obsahu polyfenolů a celkového obsahu flavonoidů. Tím bylo naplněno zaměření této práce. Praktická část práce přispívá novými poznatky ke zvýšení znalostí o těchto rodech rostlin a jejich využití v potravinářském průmyslu.

Odborná úroveň práce je na vysoké úrovni, po formální stránce je práce zpracována pečlivě.

Vytknout lze chybějící odkazy na obrázky v textu a výjimečně se vyskytující drobné formální chyby (např. více desetinných míst u průměrné hodnoty než je uvedena hodnota). Pro přehlednost a diskutovatelnost výsledků měření by bylo vhodné práci doplnit statistickým porovnáním vzorků.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Popište obecný účinek biologicky aktivních látek na zdraví člověka a vyberte z analyzovaných vzorků jeden s předpokládaným vysokým účinkem. Svůj výběr zdůvodněte.
2. Na základě Vašich zkušeností, vyberte vzorky, které by jste doporučila ke konzumaci ze sensorického hlediska.

Ve Zlíně dne **12. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce