

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Gajárková Jitka
Studijní program: Technologie a hodnocení potravin
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce: Škrovánková Soňa, Ing. Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Charakteristika lipofilních barviv s antioxidačními účinky v potravinách

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 bakalářské práce	B - velmi dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	A - výborně
6. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce je zaměřena na charakteristiku lipofilních barviv s antioxidačním účinkem. V práci jsou popsány především karotenoidy jako nejdůležitější lipofilní antioxidační barviva, s rozdělením na dva základní druhy, karoteny a xantofyly, a jejich nejvýznamnější zástupce.

Je zde charakterizována syntéza těchto barviv s návazností na strukturu základních karotenoidních složek. V následující kapitole jsou uvedeny zdroje karotenoidních barviv, a to jak rostlinné, tak i živočišné produkty s obsahem různých karotenoidních barviv. V další části jsou popsány oxidační reakce, kterým podléhají tyto lipofilní barviva, a také autooxidační reakce, při kterých vykonávají ochrannou funkci při zhášení radikálů. Také je popsána jejich antioxidační aktivita měřena různými spektrometrickými metodami.

Poslední kapitola je věnována metodám, pomocí kterých je možné stanovit množství celkových karotenoidů, i zastoupení jednotlivých složek, a to spektrometrií a chromatografickým metodám (HPLC, PC, TLC).

Bakalářská část je napsána v dostatečném rozsahu, i když v některých částech je práce trochu stručnější, je přehledně členěna, fakta jsou odborně a srozumitelně definovaná, s využitím odpovídajícího množství vědeckých zdrojů, domácí i zahraniční literatury.

Výsledek hodnocení na nepůvodnost BP – posouzeno, 3 %, není plagiát.

Studentka přistupovala k bakalářské práci zodpovědně, byla pracovitá a svědomitá. Závěrem můžu konstatovat, že Jitka Gajárková splnila zadání bakalářské práce v celém rozsahu a celkově práci hodnotím B – velmi dobře.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Bez otázek.

Ve Zlíně dne **20. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce