

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Lucie Stránská

Studijní obor: Zdravotní laborant

Oponent bakalářské práce: Ing. Štěpánka Chmelová, Ph.D.

Katedra: biologie PF

Název bakalářské práce: Biologicky aktivní fenolické látky ve vybraných zeleninách rodu *Allium*

Volba tématu:

1. Mimořádně aktuální
2. Aktuální pro danou oblast
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
2. Logická – systémová
3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
2. Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující

Přínosy bakalářské práce:

1. Originální, inspirativní názory
2. Ne zcela běžné názory
3. Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:

1. Práci lze uplatnit v praxi
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Vhodná pro publikování
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

1. Výborná
2. Velmi dobrá
3. Přijatelná

4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
2. mám tyto:

Další hodnocení:

Předložená bakalářská práce se zabývá stanovením vybraných fenolických látek v zeleninách rodu *Allium*. Vybrané látky byly stanoveny s použitím metody vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).

Práce je členěna do obvyklých kapitol. Literární část pojednává obecně cibulové zelenině, dále o polyfenolických látkách, jejich výskytu v rostlinách a příznivých účincích na lidský organismus. Poslední část literárního přehledu se zabývá analytickými metodami stanovení těchto látek. Oceňuji kvantum literárních odkazů použitých a uvedených v seznamu literatury. V experimentální části práce jsou popsány metody odběru a zpracování vzorků, dále metodika stanovení polyfenolů metodou HPLC.

Celkem bylo analyzováno 10 vzorků cibulové zeleniny a v letech 2015-2016. Z vybraných látek se podařilo identifikovat pouze dvě - kvercetin a kemferol. Výsledky jsou přehledně zpracovány a statisticky vyhodnoceny, diskuze odpovídající.

V práci byly nalezeny jen drobné formální chyby, které nijak nesnižují hodnotu dané práce: např. str. 37-38 - špatný index ve vzorci hydrogenuhličitanu sodném, str. 19 – citace Macheix et al., 1992 - v seznamu literatury rok uveden 1990 apod.

Výsledky řešení této bakalářské práce jsou velmi zajímavé a využitelné pro následné další pokračování a ev. publikování.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Proč nebyly k analýzám vybrány rostliny jako např. česnek kuchyňský nebo pór zimní?

Datum: 16. 5. 2017

Podpis oponenta bakalářské práce.....

