

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Alena Pošustová  
*Studijní obor:* Zdravotní laborant  
*Oponent bakalářské práce:* Ing. Štěpánka Chmelová, Ph.D.  
*Katedra:* biologie PF  
*Název bakalářské práce:* Biologicky aktivní látky v čerstvých jedlých výhoncích
- 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:

Doporučuji psát latinské názvy kurzívou.

Seznam příloh je vhodné uvádět hned na začátku příloh a ne až na konci příloh.

Nalezeno pár překlepů ve slovech, např. chromatografie (str. 10), potřebu (str. 21), čistotu p.a. (str. 43).

Výše zmíněné připomínky jsou spíše formálního charakteru a nijak nesnižují hodnotu práce.

Další hodnocení:

Předložená bakalářská práce se zabývá stanovením vybraných fenolických látek v jedlých výhoncích vybraných luskovin (čočka, sója, cizrna a vigna) a v pohance s použitím metody vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).

Práce je členěna do obvyklých kapitol. Literární část pojednává obecně o fenolických látkách a jejich výskytu v rostlinách, dále se zabývá charakteristikou jednotlivých vybraných rostlin. V literární části je rovněž přehledně popsána metoda HPLC. V praktické části oceňuji výborný popis metodiky a zpracování výsledků. Zajímavá je rovněž identifikace dalších látek ve vigně a v sóje metodou HPLC-MS. V diskuzi by bylo vhodné porovnat výsledky s podobnými již publikovanými pracemi jiných autorů.

Výsledky řešení této bakalářské práce jsou velmi zajímavé a uplatnitelné pro následné další pokračování a 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:

V práci byly zjištěny vyšší obsahy fenolických látek u rostlin pěstovaných na světle. V závěru práce odkazujete na studie, které potvrzují, že UV záření toto ovlivňuje. Vysvětlíte jakým mechanismem?

Datum: 12. května 2016

Podpis oponenta bakalářské práce.....