

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Renata Suchá
Studijní obor: Zdravotní laborant
Vedoucí bakalářské práce: doc. Eva Dadáková, Ph.D.
Katedra: aplikované chemie, ZF
Název bakalářské práce: Stabilita biologicky aktivních látek květenství bezu černého (*Sambucus nigra* L.) při zpracování
- 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 aktuálním tématem přírodních výživově významných sloučenin flavonoidů v české oblíbené léčivce, bezu černém. Práce je zaměřena na sledování flavonoidu rutinu ve vybraných přípravcích z bezu černého.

Práce je má tradiční skladbu. V rešeršní práci je zpracováno seznámení s léčivkou z botanického hlediska, tak je zde představena skupina flavonoidů a jejich zdroje a vlastnosti. Studentka uvedla i seznámení s analytickou technikou kapalinové chromatografie, která byla k analýzám využita.

V práci byly hodnoceny sirupy z květu černého bezu, připravené různými postupy, které vycházely z postupů uvedených v literatuře. Bylo testováno použití mraženého a sušeného květu a vliv malého množství ethanolu na obsah rutinu v hotovém sirupu. Zároveň byly analyzovány i obdobné sirupy dostupné v obchodní síti. Byl posuzován obsah rutinu, hlavní biologicky aktivní obsahové látky bezu černého. Sirupy byly dále podrobeny senzorické analýze. Na základě získaných dat bylo zjištěno, že výhodnějším materiálem pro přípravu sirupu je sušený květ, který poskytuje sirup s vysokým obsahem rutinu. Použití sušeného květu je vhodnější i pro případné využití v komerční výrobě. Navíc posuzovatelé hodnotili sirupy ze sušeného květu příznivěji.

Z výsledků práce oceňují zejména významný přínos k možnosti praktického využití květu černého bezu pro potravinářské účely.

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. nevyhově

Otázka k ústní obhajobě práce:

Jaká další analytická metoda je nejčastěji využívána pro analýzu flavonoidů v léčivkách?
Porovnejte ji s použitou kapalinovou chromatografií.

Datum: ...20.5.2014...

Podpis vedoucího bakalářské práce..... 