

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Vyhlásová Lucie
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jiří Mlček, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Ladislava Mišurcová, Ph.D.
Akademický rok: 2017/2018

Název diplomové práce:
Biologicky aktivní látky bylin a jejich směsí

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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předkládaná diplomová práce Bc. Lucie Vyhlásové je zaměřena na biologicky aktivní látky v čajích z vybraných bylin a jejich směsí, v nichž byly konkrétně stanoveny obsahy celkových polyfenolů a flavonoidů a antioxidační aktivita metodou DPPH.

V teoretické části je zpracována botanická charakteristika a chemické složení vybraných bylin s uvedením možností jejich použití. V další části jsou obecně popsány chemické sloučeniny obsažené v léčivých bylinách. Po stylistické stránce se v práci vyskytuje velké množství nepřesností a překlepů, zejména psaní názvů fenolických sloučenin (např. kumurany, kyselina egallová, kamferol, mirycetin, piceo...), také české názvy bylin se píší malými písmeny.

Cílem praktické části bylo stanovení antioxidační aktivity metodou DPPH a obsahů celkových polyfenolů a flavonoidů ve 14 vzorcích čajů, připravených z osmi druhů vybraných bylin a jejich směsí. Výsledky byly zpracovány formou tabulek a grafů. V grafech, porovnávajících stanovené hodnoty flavonoidů a antioxidační aktivity (skutečné) s vypočtenými průměry - Obr. 6 a 7, jsou chybně uvedené popisky některých směsí a skutečné hodnoty neodpovídají hodnotám uvedeným v tabulkách. Interpretace výsledků nezahrnuje možné vysvětlení rozdílných výsledků sledovaných parametrů v čajích z jednotlivých bylin a směsí.

Také bych doporučila dodržet předepsaný styl psaní literárních zdrojů ve zvoleném systému.

I přes uvedené připomínky diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1) V praktické části jste srovnávala hodnoty obsahů celkových polyfenolů a flavonoidů a antioxidační aktivity stanovené v čajích z vybraných směsí s vypočteným průměrem z hodnot stanovených u čajů z jednotlivých bylin. Jak byste mohla vysvětlit získané rozdílné výsledky mezi obsahem uvedených parametrů v čajích z jednotlivých bylin a ze směsí?

2) Který z analyzovaných bylinných čajů byste mohla na základě stanovených parametrů doporučit?

V Zlíně dne 17.5.2018

Podpis oponenta diplomové práce