

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Karolína Jelínková
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Rudolf, Ph.D.
Oponent diplomové práce: prof. RNDr. Iva Burešová, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Posouzení vlastností ořechů a z nich extrahovaných olejů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	E - dostatečně
5. Kvalita zpracování výsledků	E - dostatečně
6. Interpretace a diskuze výsledků	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	E - dostatečně

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

D - uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Jazykové zpracování práce je nestandardní. Většinou se v kvalifikačních pracích preferuje neosobní vyjadřování a při popisu již provedených aktivit se používá minulý čas. V této práci jsou naopak často používány formulace typu: pracovala jsem, zaměřením se, mluvíme, uvádím, budu se zabývat, navázila jsem atd. Čtivost textu narušují neobratné formulace, např. "Tím bych chtěla poukázat na to, že i v rámci jednoho druhu ořechu, v tomto případě mandlí, mohou být významné rozdíly ve složení mezi jednotlivými odrůdami". Zvolená forma jazykového zpracování narušuje souvislý tok textu a způsobuje jeho nejednotnost.

Praktická část je nestandardně členěna. Za popisem materiálu a postupem prvního stanovení jsou hned uvedeny výsledky, poté následuje popis materiálu, postupu druhého stanovení a výsledků druhého stanovení atd. Přístroje a chemikálie jsou uvedeny jen obecně, chybí informace o typu přístroje, výrobci, u chemikálií chybí bližší specifikace. Není uveden počet opakování u jednotlivých stanovení, nebyla provedena statistická analýza výsledků. Postup stanovení je uveden ve formě navázila jsem, přidala jsem atd. Získané výsledky jsou popsány v kapitolách pojmenovaných jako Vyhodnocení. Některé výsledky jsou pouze shrnuty v tabulkách, popis těchto výsledků a jejich diskuse není součástí práce (např. tab. 6-11, 13-16, 19-22). V popisu 12 Plynová chromatografie chybí informace, že stanovení bylo prováděno na dvou formách vzorků - ořeších a vyextrahovaném oleji. Tuto informaci je možné vydedukovat z názvů tabulek, nebo z popisu výsledků. Orientace v této části práce je velmi komplikovaná. Kapitola nepřináší informace, které se od ní očekávají, tj. vysvětlení výsledků a jejich diskusi. Všechny uvedené nedostatky významným způsobem snižují odbornou úroveň praktické části diplomové práce.

Práce je zakončena poměrně rozsáhlým závěrem, ve kterém jsou ale pouze shrnuty získané výsledky. Forma zpracování závěru není opět zcela v souladu se standardní formou.

Studentka využila 82 převážně zahraničních literárních zdrojů. V práci se nevyhnula chybám v odkazování na literaturu (nesoulad mezi číslem v textu a pořadovým číslem v seznamu literatury).

Odkaz na literaturu je uveden i za konstatováním: "Podrobnějším zastoupením mastných kyselin se zabývám v praktické části diplomové práce. [56]"

Otázky oponenta diplomové práce:

Otázky k tabulce 28:

a) Jak je možné vysvětlit, že v makadamovém ořechu nebyla kyselina eruková detekována, ale v oleji extrahovaném z tohoto ořechu detekována byla?

b) Čím je možné vysvětlit, že nejsou zachovány poměry píků jednotlivých mastných kyselin u stejného druhu ořechu a oleje? Neměl by být poměr píků stejný?

V Závěru se uvádí: "Tato diplomová práce jednak potvrzuje známé teoretické principy, ale také přináší nové poznatky týkající se vztahu mezi složením mastných kyselin a praktickými vlastnostmi olejů vyextrahovaných z ořechů".

a) Které známé teoretické principy byly díky této diplomové práci prakticky potvrzeny?

b) Které ze získaných poznatků je možné označit jako nové, to znamená, že zatím nebyly publikovány jinými autory?

V Zlíně dne **21. 5. 2025**

Podpis oponenta diplomové práce