

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Lenka Průchová
Studijní program: B0721A2100002 Technologie a hodnocení potravin
Studijní obor: Chemie a analýza potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí bakalářské práce: Zuzana Barbuščáková
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:

Využití HPLC v analýze vybraných makrocyclických sloučenin

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studentky Lenky Pruchovej s názvem "Využití HPLC v analýze vybraných makrocyclických sloučenin" byla zaměřená na zoznámenie sa s vysokoúčinnou kvapalinovou chromatografiou (HPLC) a následnu optimalizáciu metód merania vybraných supramolekulárných komplexov. Výsledkom meraní mali byť kalibračné krivky potencionálne slúžiace na kvantitatívne stanovenie vybraných makrocyclov v neznámych vzorkách.

Na ciele práce naväzuje časť teoretická, v ktorej sa študentka zamerala na teoretický popis a využitie supramolekularnej chemie so zameraním na potravinársky priemysel. Súčasťou teoretickej časti je aj popis metódy HPLC a využitie supramolekulárných komplexov v HPLC separáciach.

Študentka pristupovala ku vypracovaniu bakalárskej práce veľmi zodpovedne a jednotlivé časti odovzdávala pred dohodnutým dátumom. Vytknúť musím nižší počet citácií v celej bakalárskej práci, napríklad v kapitole 3.3 pri aplikáciách HPLC je uvedený jeden zdroj. U kapitoly 8.2.1, u optimalizácii komplexu β -cyklodextrínu s kyselinou benzoovou, nie je uvedený žiadny zdroj výberu mobilnej fáze.

Prístup k laboratórnej práci bol taktiež zodpovedný. Študentka sa behom krátkej chvíle naučila s HPLC pracovať úplne sama, s čím súvisel aj jej záujem sa učiť. Pri samotnom meraní čelila problémom s „rozchodením“ HPLC, kedy musela jednotlivé vzorky premeriavať viackrát, skrz pomalé prispôsobenie sa kolony daným podmienkam. Taktiež došlo ku odstaveniu HPLC na určitú dobu, ktorú študentka stopercentne využila na spísanie teoretickej časti. Vytknúť musím nižšiu organizovanosť pri zapisovaní laboratórneho denníka, ktorá mala za výsledok chaotické spracovanie výsledkov. Verím, že sa z týchto chýb dostatočne do budúca poučila.

Grafická stránka bakalárskej práce je na dobrej úrovni. Jazykovú stránku nemôžem dostatočne posúdiť vzhľadom na iný materinský jazyk.

Bakalársku prácu a hlavne prístup k jej vypracovaniu hodnotím napriek nedostatkom výborne a preto navrhujem známku A.

System Theses.cz našel maximálnu podobnosť s jinými dokumenty ve výši 3 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **10.06.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce