

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Jakubicová Nikol
Studijní program: Technologie a hodnocení potravin
(pokud se program dělí)
Specializace: Chemie a analýza potravin
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Zdeňka Prucková, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:

Mikrokalorimetrická stanovení supramolekulárních komplexů vybraných aminokyselin s cucurbiturily.

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka Nikol Jakubicová předkládá k obhajobě práci zaměřenou na stanovení termodynamických charakteristik vybraných aminokyselin s cucurbit[7]urilem. Toto stanovení bylo prováděno pomocí izotermální titrační mikrokolorimetrie.

Na Ústavu chemie je dlouhodobě sledováno termodynamické chování rozličných ligandů k makrocyclům z rodiny cucurbiturilů. Znalost vazebných konstant tak atraktivních sloučenin jako jsou aminokyseliny, by napomohla využití některých aminokyselin jako kompetitorů k vysoce vazebným ligandům ke cucurbit[7]urilu.

Studentka měla za cíl si osvojit techniku titračních mikrokolorimetrických měření a provést sérii stanovení s vybranými aminokyselinami. V případě vzniku komplexu, měla tyto komplexy charakterizovat termodynamickými parametry, především vazebnou konstantou. Tomuto zadání bakalářské práce odpovídala i rešeršní část práce, která se zabývala supramolekulární chemií a aminokyselinami a cucurbit[7]urily s využitím právě v supramolekulární chemii. Jedna kapitola popisovala různé techniky stanovení supramolekulárních komplexů.

Studentka při samotné práci v laboratoři, tak i při sepisování vlastní práce dbala všech pokynů a doporučení. Jen jsem v průběhu celé praktické práce postrádala průběžné zpracování výsledků a z těchto výsledků toho plynoucí další otázky nebo jiné modifikace stanovení. Na druhou stranu nutno dodat, že v diskuzní části bakalářské práce si studentka s nejednoznačnými výsledky poradila a vše srozumitelně vysvětlila bez jakékoliv pomoci.

Bakalářskou práci Nikol Jakubicové doporučuji k obhajobě a v případě úspěšného obhájení navrhuji hodnocení B – velmi dobře.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **4 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

nemám otázek

Ve Zlíně dne **28. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce