

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

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

Název bakalářské práce:

Syntéza substituovaných 2-amino-1,3,4-thiadiazolových ligandů pro cucurbit[n]urilové supramolekulární systémy

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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
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:

Andrea Bobčíková svou bakalářskou prací otevřela novou kapitolu ve zkoumání heterocyklických struktur jako vazebných motivů pro cucurbit[6]urilové makrocykly. Cílem bylo najít snadno připravitelné, dostatečně malé a zároveň aromatické ligandy, které by vytvářely stabilní komplexy s cucurbit[6]urily, a tím rozšířit možnosti konstrukce molekulových strojů na menší makrocyklické sloučeniny. Pro tyto účely byly vybrány 2-amino-1,3,4-thiadiazoly, jenž jsou předmětem této bakalářské práce.

Slečna Bobčíková pracovala na své bakalářské práci s velkou odpovědností a pečlivostí. Rychle se zorientovala v laboratorním prostředí a všechny zadané úkoly plnila samostatně. Syntézu navrhnutých heterocyklických ligandů si osvojila velmi rychle díky čemuž připravila celou sadu thiadiazolových ligandů. Přestože se během přípravy zaměřovala na jednu specifickou syntézu s různými substráty, testovala i alternativní syntetické strategie včetně mikrovlnami asistované syntézy.

Mimo syntézy a charakteristiky připravených látek dokázala studentka provést i základní supramolekulární studie, které bývají jen velmi výjimečně součástí závěrečných prací povětšinou z časových důvodů. Nicméně díky efektivní syntetické strategii a pečlivé práci studentky jsou tyto studie součástí bakalářské práce. Zkoumáním supramolekulárních komplexů se poodhaluje, že připravené sloučeniny budou potentním motivem v supramolekulární chemii a předložená bakalářská práce odhaluje hned několik nových cest, kterými by se výzkum těchto látek mohl ubírat.

Text bakalářské práce je zpracován velmi kvalitně: je stručný, přesný a srozumitelný. Formálně i graficky práce odpovídá vysokým standardům.

Celkově hodnotím práci jako mimořádně zdařilou. Studentka se úkolu ujala statečně, zvládla za krátký čas rozsáhlý objem experimentální i literární práce a ke všem činnostem přistupovala se svědomitostí. Předložená bakalářská práce bezesporu splňuje zadání a hodnotím ji **A – výborně**.

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 žádné otázky

Ve Zlíně dne **30. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce