

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Jiří Navrátil
<b>Studijní program:</b>	Chemie a technologie potravin
<b>Studijní obor:</b>	Chemie a technologie potravin
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav technologie potravin
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Michal Rouchal, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2020/2021

#### Název bakalářské práce:

Příprava ligandu na bázi diamantanu a studium jeho supramolekulárních vlastností

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Jiří Navrátil se ve své bakalářské práci zabýval přípravou sloučeniny obsahující centrální diamantanový motiv, který je axiálně disubstituovaný v polohách 4 a 9 dvěma fenylovými jádry dále substituovanými v poloze *para*. Takto připravená sloučenina měla být dále studována ve smyslu její schopnosti vytvářet vysoce stabilní supramolekulární komplexy typu *hostitel-host* s cucurbit[*n*]urily.

Jirka začal chodit do laboratoře hned od prvního ročníku studia, což se, s ohledem na situaci panující od března 2020 prakticky dodnes, ukázalo být jako velmi rozumné rozhodnutí. Již od prvních dnů, které Jirka v laboratoři trávil, se mi jevil jako velmi samostatný. Pakliže mu člověk jednou něco ukázal a vysvětlil, poté už nebylo další asistence třeba. Jirka se v laboratoři cítil jako ryba ve vodě, úkony, které bylo nezbytné vykonávat během jednotlivých experimentů, mu šly pěkně od ruky a bylo opravdu potěšující sledovat, jak v laboratoři den ode dne roste (myslím mentálně, fyzicky už narostl docela dost). Nebojím se říci, že se stal nedílnou součástí našeho týmu.

V průběhu zpracování bakalářské práce si Jirka velmi dobře neosvojil jen základní úkony nezbytné pro každého syntetického chemika, ale také nahlédl do světa instrumentálních metod, pomocí nichž můžeme navrhovat strukturu molekul. Naučil se připravovat vzorky pro jednotlivé analýzy, měl možnost při jednotlivých měřeních asistovat a samostatně si vyhodnocoval získané výsledky. Pevně věřím, že nabyté dovednosti zúročí během svého dalšího studia.

Ačkoliv se Jirka nakonec nedostal až k toliko vytoužené finální sloučenině, nelze pochybovat o tom, že odvedl kus opravdu velmi dobré práce, na kterou, jak pevně věřím, naváže v navazujícím magisterském studiu. Důvod je prostý. Podařilo-li by se mu během roku 2021 navrženou sloučeninu připravit, měl by dostatek času na detailní prozkoumání jejího supramolekulárního chování.

Závěrem je mojí milou povinností konstatovat, že Jirka splnil zadání bakalářské práce, k provádění všech experimentů, jakož i k přípravě rukopisu samotného přistupoval velmi zodpovědně a s obrovským, nefalšovaným nadšením. Proto doporučuji jeho bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm A – výborně.

Práce byla podrobena kontrole systémem Theses.cz, kdy nejvyšší míra podobnosti činila 5 %. Předloženou práci lze bez jakýchkoliv pochybností označit za původní dílo.

### **Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Na studenta nemám žádné otázky.

Ve Zlíně dne **28. 05. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce