

## Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** David Soško  
**Studijní program:** Technologie a hodnocení potravin  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí): Chemie a analýza potravin  
**Ústav:** Ústav chemie  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Michal Rouchal, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Aplikace cyklodextrinů v potravinářství

### 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 bakalářské práce	B - velmi dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	A - výborně
6. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**B - velmi dobře**

### **Komentáře k bakalářské práci:**

David Soško se ve své rešeršní bakalářské práci pokusil zpracovat problematiku aktuálního stavu využití cyklodextrinů v potravinářství. Cyklodextriny (CDs) představují velmi zajímavou skupinu cyklických oligosacharidů, kdy se studiem jejich vlastností zabývá nemalé množství výzkumných skupin po celém světě, ať už v rovině základního či aplikovaného výzkumu. Výsledkem rozsáhlého výzkumu této skupiny sloučenin nepochybně pramení v jejich praktické uplatnění v řadě oblastí, ať už se jedná o potravinářský, farmaceutický či kosmetický průmysl.

Vyjma obecné charakteristiky CDs, popisu jejich izolace, fyzikálně-chemických vlastností, toxicity či syntézy modifikovaných CDs, měl David za úkol nashromáždit, prostudovat a v rukopisu bakalářské práce shrnout současný stav poznání plynoucí z vědecko-výzkumné činnosti řady týmů zabývajících se možností využití CDs v oblasti potravinářství, dále bylo jeho úkolem provést sumarizaci v současné době platných legislativních předpisů definujících používání CDs v potravinářském průmyslu a popsat praktické příklady využití CDs ve výrobcích dostupných do českém trhu. Vyjma využití CDs v potravinářství, věnoval David pozornost (nad rámec zadání) také možnostem využití CDs ve farmaceutickém průmyslu, což lze, s ohledem na skutečnost, že je rovněž studentem „medicíny“ chápat. V poslední části práce David nashromážděné poznatky sumarizuje a rovněž, což oceňuji, poskytuje vlastní pohled na možný budoucí vývoj studované problematiky, což by, dle mého názoru, každá solidní rešeršní práce měla zahrnovat.

Rukopis předložené práce je vhodně doprovázen řadou obrázků, přičemž strukturní vzorce komentovaných sloučenin připravoval David samostatně, k čemuž využil znalosti nabyté v předmětu Chemická informatika. V rukopisu je odkazováno na 164 literárních zdrojů, kdy vyjma odkazů na legislativní předpisy či konkrétní příklady potravinářských výrobků obsahujících CDs, se jedná o zahraniční odbornou literaturu. K přípravě rukopisu přistupoval David se značnou mírou nasazení a o řešenou problematiku jevil značný zájem. Společně jsme trávili mnoho hodin osobními i online konzultacemi, které, jak pevně věřím, byly Davidovi nápomocny při přípravě a finalizaci rukopisu jeho bakalářské práce. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm B – velmi dobře.

System Theses.cz našel čtyři podobné dokumenty s maximální podobností 2 %, což jen potvrzuje moje přesvědčení, že se jedná o práci původní, která **není plagiátem**.

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

Nemám žádné otázky.

Ve Zlíně dne **10. 6. 2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce