

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Berenika Kočí
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Michal Rouchal, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:
Tvorba supramolekulárních komplexů mezi surfaktanty a cyklodextriny

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování bakalářské práce	A - výborně
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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Bereniky Kočí pojednává formou literární rešerše o problematice tvorby a možného aplikačního potenciálu nadmolekulárních útvarů typu hostitel-host, v nichž v roli hostitele vystupují cyklodextriny a hosty představují různé typy surfaktantů.

Předložená práce je členěna do tří hlavních kapitol, kdy v první kapitole se autorka postupně zabývá charakteristikou, klasifikací a oblastmi použití surfaktantů. Druhá kapitola je věnována cyklodextrinům, kdy je stručně zmíněna jejich historie a fyzikálně-chemické vlastnosti. Vedle nativních cyklodextrinů nejsou stranou ponechány ani cyklodextriny modifikované. Dále je popsán princip vzniku supramolekulárních komplexů, stejně jako aplikační potenciál těchto makrocyclických sloučenin ve farmacii, potravinářství a kosmetice. V poslední kapitole se Berenika věnuje popisu doposud známých typů supramolekulárních komplexů typu surfaktant@cyklodextrin, přičemž jsou ve stručnosti popsány i metody, kterými mohou být supramolekulární komplexy studovány. V jednotlivých podkapitolách věnujících se komplexům typu surfaktant@cyklodextrin se autorka věnuje komplexům, v nichž v roli hosta vystupují gemini surfaktanty a konzervanty, dále pak popisuje amfifilní cyklodextriny a supramolekulární amfifilní molekuly.

Bakalářská práce Bereniky Kočí je zpracována velmi pečlivě a to jak po jazykové, tak také grafické stránce. Berenika v průběhu přípravy rukopisu prokázala nejen schopnost pracovat s odbornou literaturou, ale rovněž pak dokázala zúročit znalosti získané v průběhu svého dosavadního studia. Závěrem lze konstatovat, že Berenika Kočí splnila úkoly zadání a k přípravě rukopisu přistupovala svědomitě.

Z těchto důvodů doporučuji bakalářskou práci Bereniky Kočí k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm A - výborně.

Dodatek: Diplomová práce byla, dle pokynu děkana FT UTB ve Zlíně (PD/06/2016), podrobena kontrole na původnost. Na základě získaných výsledků (nejvyšší míra podobnosti: 0 %) lze práci jednoznačně označit za původní dílo.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Nemám žádné otázky.

V e Zlíně dne 23. května 2017

Podpis vedoucího bakalářské práce