

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Ivona Roubalová
Studijní program:	N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:	Biomateriály a kosmetika
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav technologie tuků tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	Věra Kašpárková
Akademický rok:	2020 – 2021

Název diplomové práce:
Myrhové mýdlo v kosmetických formulacích

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Práce Ivony Roubalové se věnuje tématice nových typů surfaktantů, konkrétně „myrhovému mýdлу“ připravenému zmýdelněním myrhové pryskyřice. Těžiště práce leží především v její experimentální části, ve které je nejprve provedena podrobná charakterizace surfaktantu (povrchové napětí, velikost micel, vliv elektrolytů) a poté jsou s jeho pomocí připraveny emulze s enkapsulovanými esenciálními oleji, rostlinnými oleji a vosky. Emulze jsou charakterizovány relevantními analytickými technikami (velikost částic, zeta potenciál, fázové studie) a je rovněž stanovena antibakteriální aktivita jak samotného surfaktantu, tak i vybraných emulzí.

Teoretická část práce je zpracována kvalitně a ocenit lze především kapitolu týkající se popisu a rozboru složení myrhové pryskyřice a myrhového oleje. Zde uchazečka přehledně shrnula a spojila dostupnou literaturu, kterou lze na toto téma dohledat. Praktická část diplomové práce obsahuje značné množství výsledků, ze kterých je zřejmé, že se studentka experimentům věnovala s předstihem a včas shromáždila většinu potřebných dat. Musím zde konstatovat, že Ivona Roubalová pracovala se zájmem, prokázala velkou laboratorní zručnost, ochotu učit se novým věcem a pracovat systematicky na zadaném úkolu. Zpracování experimentálních dat, jejich diskusi a formulaci závěrů prováděla samostatně, ve spolupráci s vedoucí práce a dalšími kolegy na ÚTTTK. Jediná moje výtká je směřována k načasování finalizace práce, kdy Ivona ponechala její dokončení na období těsně před odevzdáním, což představovalo hektickou činnost v několika posledních dnech a hodinách před dokončením finální verze práce.

Práce splňuje cíle, které byly v jejím zadání vytýčeny, a použitá literatura je řádně citována. Posouzení v programu Theses.cz prokázalo její původnost (0 % shoda).

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

Ve Zlíně dne **19. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce