

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Biskupová Michaela
Studijní program:	B0711A130009 Materiály a technologie
Studijní obor:	Biomateriály a kosmetika
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Lucie Urbánková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Eva Korábková
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Oleogely a jejich potencionální použití v kosmetice a farmacii

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce řeší problematiku oleogelů a jejich potencionální použití v kosmetice a farmacii. Oleogely přitahují díky svým výhodám stále větší pozornost, proto je i téma této práce velmi aktuální. Jedná se o experimentální bakalářskou práci, což je u těchto typů prací potřeba ocenit.

V teoretické části práce měla studentka za úkol charakterizovat gelové systémy a jejich využití v kosmetice a farmacii. Dále se pak měla zaměřit na oleogely, možnostem jejich přípravy a využití. Po prostudování práce mohu konstatovat, že v rámci teoretické části studentka poměrně dobře sumarizuje základní teorii studované problematiky. Práce je po stránce jazykové, stylistické i formální na průměrné úrovni. Lepší řazení informací a vhodnější stylizace některých vět by zlepšilo čtivost a orientaci v textu. Některé kapitoly čerpají pouze z jednoho zdroje, bylo by vhodnější použít i jinou dostupnou literaturu. Studentka odkazuje na 41 zdrojů, z nichž převažují zdroje zahraniční.

Cílem experimentální části bylo připravit a charakterizovat oleogely s enkapsulovanou aktivní látkou (kurkuminem). Experimentální část je vypracována v přiměřeném rozsahu a je zřejmé, že studentka připravila velké množství vzorků a provedla celou řadu měření. Výsledky jsou vhodně prezentovány a diskutovány s odbornou literaturou. V získaných výsledcích se studentka dobře zorientovala a učinila náležité závěry.

Celkový dojem z bakalářské práce je příznivý a práci považuji za přínosnou. Předložená práce splňuje cíle vytyčené v jejím zadání a doporučuji ji proto k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakou hodnotu pH měly emulze, které sloužily jako templát pro přípravu oleogelů?
2. Ke stabilizaci emulzí jste používala nanokrystalickou celulózu (CNC) a kaseinát sodný (CAS). Mohla byste je stručně charakterizovat?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce