

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Viktoriia Komashka
Studijní program: B0711A130009 Materiály a technologie
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): Biomateriály a kosmetika
Ústav: ÚTTTK
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:

Lytotropní kapalně krystalové a jejich potenciál pro kosmetiku a farmacii

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|--|--------------------|
| 1. Splnění zadání bakalářské práce | A - výborně |
| 2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování | B - velmi dobře |
| 3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | A - výborně |
| 4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury | A - výborně |
| 5. Formulace závěrů práce | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá kapalnými krystaly a jejich potenciálem především pro kosmetiku a farmacii.

Studentka měla za úkol vypracovat literární rešerši zaměřenou charakterizaci micelárních agregátů, s akcentem na kapalně krystalické systémy, klasifikaci jednotlivých typů, jejich stabilitu a reologické vlastnosti. Dále se měla zaměřit na jejich význam a využití zejména v kosmetickém a farmaceutickém průmyslu.

Po prostudování předložené bakalářské práce mohu konstatovat, že zadání splňuje v celém jeho rozsahu. Studentka prokázala skvělou orientaci zejména v cizojazyčné literatuře, o čemž svědčí i dostatek relevantních literárních zdrojů, konkrétně 87. Což je na tento typ kvalifikační práce skutečně velké množství a odpovídá svým rozsahem spíše práci diplomové.

Po formální stránce práce odpovídá nezbytným požadavkům, i množství formálních chyb je na minimální úrovni. Přesto, malou výtku mám k používání uvozovek v odborném textu, dále to, že občas se vyskytne v textu zkratka, která není vysvětlena nebo že některé věty jsou malinko kostrbaté.

Tyto mé připomínky však nejsou zásadnějšího charakteru a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Ve své práci zmiňujete využití LLC v kosmetických přípravcích. Bylo by možné tyto systémy na bázi kapalných krystalů využívat i v jiných odvětvích průmyslu, např. spotřební chemii?

Ve Zlíně dne 31.5.2024

Podpis oponenta bakalářské práce