

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Kateřina Mocht'áková  
**Studijní program:** N0711A130011 Biomateriály a kosmetika  
**Studijní obor:** -  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí): -  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** Věra Kašpárková  
**Akademický rok:** 2023 – 2024

**Název diplomové práce:**  
Elastické lipozomy pro enkapsulaci kanabinoidů

### 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                      | A - výborně        |
| 4. Popis experimentů a metod řešení                 | A - výborně        |
| 5. Kvalita zpracování výsledků                      | A - výborně        |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře    |
| 7. Formulace závěrů práce                           | A - výborně        |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci               | A - výborně        |

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

**A - výborně**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Kateřiny Mochťákové se věnuje problematice enkapsulace kanabinoidů do elastických lipozomů (EL). V práci byly připraveny různé formulace EL a byl studován vliv složení membrány na jejich vlastnosti. Na základě těchto studií bylo zvoleno složení membrány vhodné pro enkapsulaci kanabidiolu (CBD). U zvolených formulací byla charakterizována velikost a distribuce EL, jejich enkapsulační účinnost, antioxidační aktivita, stabilita v čase a cytotoxicita. Pro zlepšení aplikačních možností byly připravené EL zapracovány do karbomerového gelu, který byl charakterizován z hlediska reologických vlastností a transdermální penetrace *ex vivo*. Práce tak představuje ucelený souhrn experimentů a výsledků vhodných pro další praktické využití.

K vlastní diplomové práci mám jen málo připomínek. V teoretické části práce studentka vypracovala rešerši, ve které použila relevantní literaturu a uspořádala ji do logického celku. Experimentální práci se věnovala systematicky a s pílí, což umožnilo provedení dobře navržené studie. Získané výsledky pak samostatně zpracovala do přehledných grafů, které poskytují informace o vlivu studovaných proměnných na vlastnosti a chování EL. Během práce prokázala zručnost a ochotu se učit novým věcem, pracovala systematicky a se zaujetím.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 2 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

### **Otázky vedoucího diplomové práce:**

nejsou

Ve Zlíně dne 20. 5. 2024

Podpis vedoucího diplomové práce