

## Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Vendula Vágnerová  
**Studijní program:** Materiály a technologie  
*(pokud se program dělí)*  
**Specializace:** Biomateriály a kosmetika  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí bakalářské práce:** Věra Kašpárková  
**Akademický rok:** 2024-2025  
**Název bakalářské práce:**  
Transdermální penetrace aktivních látek z nosičů na bázi lipidů

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Venduly Vágnerové se věnuje lipidovým nosičům, konkrétně transferosomům, liposomům a nanostrukturovaným lipidovým nosičům, vhodným pro enkapsulaci kanabidiolu (CBD). Hlavním cílem práce bylo srovnat jejich fyzikálně-chemické vlastnosti a zejména zhodnotit jejich schopnost pronikat kožní bariérou.

Teoretická část práce je vypracována přehledně a pečlivě. Autorka v ní využila dostatečné množství relevantních a aktuálních zdrojů, ve kterých jsou srozumitelně popsány jednotlivé typy nosičů, metody jejich přípravy a využití. Závěr literárního přehledu pak stručně shrnuje současný stav poznání v dané problematice. Zde bych přivítala zařazení více studií zeměřených přímo na enkapsulaci CBD.

Praktická část se zaměřuje na přípravu jednotlivých nosičů a jejich následnou charakterizaci z hlediska velikosti částic, zeta potenciálu, antioxidační aktivity a časové stability. Klíčovou součástí práce je pak srovnání transdermální penetrace CBD enkapsulovaného do studovaných vehikul.

Studentka při zpracování bakalářské práce postupovala systematicky a s velkým zájmem. K úkolům přistupovala zodpovědně, samostatně interpretovala výsledky a aktivně je konzultovala s vedoucí práce. Zejména výsledky týkající se transdermální penetrace jsou velmi přínosné, neboť umožňují srovnání účinnosti různých typů lipidových nosičů pro stejnou účinnou látku. Tato zjištění mají tedy přímý přínos pro rozvoj oblasti topických aplikací CBD. Téma je aktuální a přínosné pro farmaceutický i kosmetický výzkum.

**Vyjádření k plagiátorství**

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **7 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

nejsou

V Zlíně dne **18.5.2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce