

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Janošková Tereza  
**Studijní program:** B2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název bakalářské práce:**  
Účinky a využití kofeinu v kosmetice

### 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	A - výborně
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:**

Bakalářská práce Terezy Janoškové pojednává o problematice kofeinu, jeho pozitivních i negativních účincích a praktickém významu.

Po úvodní části, která je věnována historii kávy a čaje, následuje charakteristika strukturních a fyzikálně-chemických vlastností kofeinu a komplexní přehled jeho hlavních i vedlejších zdrojů. Další kapitoly zahrnují podrobný popis procesů získávání kofeinu prostřednictvím různých rozpouštědel. Ve druhé polovině bakalářské práce se studentka zabývá biologickou aktivitou této látky se záměrem poukázat na její význam zejména pro oblast kosmetiky, kde bývá kofein často aplikován jako modelová hydrofilní sloučenina v penetračních studiích. V této souvislosti mohla být větší pozornost věnována právě problematice penetrace kofeinu přes kožní bariéru. Téma využití kofeinu v kosmetických přípravcích je zpracováno v kapitole 3, která současně zahrnuje příklady konkrétních přípravků s jeho obsahem. Bezpečnost a legislativní opatření týkající se kofeinu a jeho směsí jsou popsány v závěrečné části.

Celá práce je sepsána pečlivě a přehledně, bez gramatických a formálních chyb. Studentka prokázala schopnost orientovat se v cizojazyčných literárních zdrojích a zpracovat kvalitní rešerši na dané téma, které je, vzhledem k uvedeným vlastnostem a účinkům kofeinu, pro kosmetický průmysl aktuální.

Jako oponent mohu říct, že předložená práce je na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením A-výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Můžete vysvětlit zkratku PABA (viz str. 33)?

Na str. 31 zmiňujete, že typ nosiče (v tomto případě emulze) má vliv na transdermální dodávání kofeinu. Jaké další nosné systémy by mohly být pro jeho transport přes kožní bariéru využity?

Je evidentní, že kofein má řadu významných vlastností pro farmacii a kosmetiku. Můžete uvést, na základě průzkumu momentálně dostupných kosmetických přípravků, za jakým účelem je v nich aplikován nejvíce?

Ve Zlíně dne **28. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce