

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Ing. Marcela Syrovátková

Studijní program: *(pokud se program dělí)* **Materiály a technologie**

Specializace: **Biomateriály a kosmetika**

Ústav: **Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martina Černeková, Ph.D.

Oponent bakalářské práce: prof. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D.

Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:

Možnosti využití dielektrické analýzy (DEA) pro hodnocení účinnosti složek kosmetických přípravků

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 a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Tato práce se zabývá problematikou využití dielektrické analýzy (DEA) pro hodnocení účinnosti složek kosmetických přípravků. Primárním cílem práce je popsat princip DEA a obecné možnosti využití metody pro hodnocení prostupu látek do tkání živých organismů. Práce má logickou strukturu a autorka nás nejdříve seznamuje s metodologií, která se běžně používá k testování kosmetických přípravků, a pak se zaměřuje na dielektrickou analýzu více v detailech. Poslední kapitola je věnována aplikačnímu využití DEA. Práce je předkládána v rozsahu 30 stran, což splňuje minimální požadavky kladené na bakalářskou práci. Práce je zpracována v počtu 40 citací převážně z erudovaných vědeckých zdrojů dostupných na Scopus nebo WoS, což hodnotím velmi pozitivně. Předkládaná práce je psaná srozumitelnou češtinou bez gramatických nesrovnalostí s minimálním počtem překlepů. Celkově práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Můžete uvést alespoň jeden materiál (kosmetické přípravek, emulzi, krém či gel) u kterého byla provedena DEA. Uvedte složení tohoto materiálu. A co bylo závěrem této studie?
2. Znáte kromě dielektrické konstanty ještě další elektrickou veličinu, které nám podá důležité informace z měření pomocí metody DEA?

V Zlíně dne 29. května 2025

Podpis oponenta bakalářské práce

