

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Záleská Petra, MBA  
**Studijní program:** N0711A130011 Biomateriály a kosmetika  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název diplomové práce:**  
Vliv kyseliny indol-3-octové na kůži

### 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	A - výborně
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 studentky Bc. Petry Záleské, MBA rozšiřuje dosud v dostupné literatuře popsané účinky kyseliny indol-3-octové na různých tkáních a modelech o její vliv na zdravou kůži. K charakterizaci efektu byly využity experimentální modely buněčných kultur a prasečích kožních explantů. Pomocí metod molekulární biologie byl prokázán efekt kyseliny na aktivaci aryl hydrokarbonového receptoru, který ovlivňuje kožní bariéru a zvyšuje odolnost proti UV záření.

Zadání práce bylo splněno, studentka prokázala schopnost inženýrsky pracovat. Experimentální část práce byla realizována v laboratořích společnosti Contripro a. s. v Dolní Dobrouči ve spolupráci s Mgr. Ivou Dolečkovou a Mgr. Ilonou Matějkovou. Je třeba vyzdvihnout organizační kompetence studentky a zájem o danou problematiku. Teoretickou část práce a výsledky získané z experimentů průběžně konzultovala na obou pracovištích. Dobře se orientuje v informacích z odborné literatury a dovede je zúročit jak při sestavení kvalitní logicky uspořádané rešerše, tak i při interpretaci získaných výsledků přehledně prezentovaných grafy a mikroskopickými snímky. Oceňuji formulační a vyjadřovací úroveň studentky, se kterou je práce sepsána.

Konstatuji, že jednotlivé body zadání práce byly splněny, použitá literatura byla řádně citována a po kontrole v programu Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 1 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

-

Ve Zlíně dne 20. 5. 2024

Podpis vedoucího diplomové práce