

**ZAGADNIENIA DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z PODSTAW BIOCHEMII DLA
KOSMETOLOGÓW
DLA STUDENTÓW II ROKU KOSMETOLOGII**

**Ćwiczenie 5. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH
TŁUSZCZÓW (GLICEROLIPIDÓW).**

Teoretyczne przygotowanie do zajęć laboratoryjnych według poniższych zagadnień umożliwia podręcznik: **SKRYPT DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z BIOCHEMII** pod redakcją prof. Ludmiły Węglarz.

Część teoretyczna: rozdział 6 – **KWASY TŁUSZCZOWE I LIPIDY.**

Zasady oznaczeń: część doświadczalna – **Ćwiczenia 1 z rozdziału 6.**

Zagadnienia do części I: BADANIE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH TŁUSZCZÓW.

1. Mydła: struktura chemiczna, otrzymywanie (reakcja zmydlania), właściwości fizykochemiczne (emulgujące własności, wytrącanie mydeł nierozpuszczalnych, reakcja z mocnymi kwasami), wysalanie.
2. Klasyfikacja i nazewnictwo lipidów i kwasów tłuszczowych.
3. Glicerolipidy: struktura chemiczna, klasyfikacja, stopień nienasycenia kwasów tłuszczowych w tych związkach (metoda badania), metody badania składu chemicznego (reakcja akroleinowa, oznaczanie zawartości azotu i fosforu).
4. Witaminy rozpuszczalne w tłuszczach: struktura chemiczna, funkcja biologiczna oraz zasady metod ich oznaczania.