

ZAGADNIENIA DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z BIOCHEMII DLA STUDENTÓW II ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ

Ćwiczenie 9. 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 – **Ćwiczenie 1 z rozdziału 6.**

Zagadnienia:

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.