

ZAGADNIENIA DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z BIOCHEMII DLA STUDENTÓW II ROKU FARMACJI

Ćwiczenie 7. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH TŁUSZCZÓW (GLICEROLIPIDÓW). JAKOŚCIOWE I ILOŚCIOWE OZNACZANIE CHOLESTEROLU. WYKRYWANIE KWASÓW ŻÓŁCIOWYCH W ŻÓŁCI.

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 i 2 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), reakcja akroleinowa.
4. Witaminy rozpuszczalne w tłuszczach: struktura chemiczna, funkcja biologiczna oraz zasady metod ich oznaczania.
5. Cholesterol: struktura chemiczna, biosynteza i regulacja jej szybkości.
6. Kwasy żółciowe: struktura chemiczna, biosynteza i regulacja szybkości tego procesu.

Proszę przynieść na zajęcia sprawozdanie przesłane przez platformę Teams.