

Ćwiczenie 6 „Badanie właściwości lipidów”

Wymagania:

1. Podstawowe grupy lipidów – ich budowa chemiczna oraz charakterystyka fizykochemiczna i biologiczna
2. Właściwości chemiczne tłuszczów:
 - hydroliza alkaliczna (zmydlanie)
 - reakcja uwodornienia (utwardzania tłuszczów)
 - reakcje pozwalające odróżnić tłuszcze nasycone od nienasyconych
 - reakcje charakterystyczne dla cholesterolu
 - chemiczne wskaźniki właściwości tłuszczów: liczba kwasowa, liczba jodowa, liczba zmydlania, liczba estrowa.

Znajomość reakcji obejmuje znajomość ich zasady, mechanizmu i zagrożeń związanych z ich wykonaniem.

Literatura:

1. „Chemia organiczna” J. McMurry
2. „Ćwiczenia z biochemii” pod redakcją L. Kłyszejko – Stefanowicz