

**Program ćwiczeń z chemii organicznej**  
**dla studentów I roku - kierunku Analityka Medyczna**  
**w roku akademickim 2023/2024**

Grupa 1,2,3,4 WTOREK 8.00 – 12.00	Grupa 5,6,7,8 CZWARTEK 8.00 -12.00	Tematyka ćwiczeń laboratoryjnych
10.X	12.X	Sprawy porządkowe, omówienie przepisów BHP, przyjęcie szkła przez grupę, zapoznanie studentów z typami szkła laboratoryjnego. Seminarium z metod wyodrębniania i oczyszczania substancji stałych i ciekłych
17.X	19.X	Sprawdzian I (krystalizacja, destylacje – różne rodzaje, ekstrakcja, suszenie ciał stałych i cieczy).  Ćwiczenie nr 1: z krystalizacji i destylacji.
24.X	26.XI	Sprawdzian II – preparat 1  Ćwiczenie nr 2 - Synteza I
31.X	02.X	Sprawdzian III – preparat 2  Ćwiczenie nr 3 - Synteza II
7.XI	9.XI	Sprawdzian IV – preparat 3  Ćwiczenie nr 4 - Synteza III
14.XI	16.XI	Sprawdzian V – preparat 4  Ćwiczenie nr 5 - Synteza IV
21.XI	23.XI	a) Ćwiczenie nr 6 - Izolacja substancji z materiału roślinnego i potwierdzenie jego tożsamości metodą chromatografii cienkowarstwowej  b) Seminarium z analizy cukru

		c) Ćwiczenie nr 7 - analiza cukru
28.XI	30.XI	Sprawdzenie nabytych umiejętności w zakresie techniki laboratoryjnej.

**Ćwiczenia odbywają się w Sali ćwiczeń Zakładu Chemii Organicznej – Wydział Farmaceutyczny ul. Banacha 1 (parter)**

**Seminaria:**

**PONIEDZIAŁEK (16.X. – 13.XI) g. 13.15 – 14.45 grupy 5,6,7,8**

**sala A, Wydział Farmaceutyczny ul. Banacha 1**

**WTOREK (17.X. – 14.X) g. 12.30 – 14.00 grupy 1,2,3,4**

**Sala A, Wydział Farmaceutyczny ul. Banacha 1**