



HARMONOGRAM ĆWICZEŃ Z CHEMII ANALITYCZNEJ II (II ROK CHEMII) w roku akademickim 2024/2025

02.10.2024	1. Zajęcia organizacyjne. Przepisy BHP, regulamin pracowni. Mycie szkła laboratoryjnego. Nauka ważenia. Przyrządzenie i nastawianie miana roztworu HCl (0,1 mol/L) na Na ₂ CO ₃
09.10.2024	2. Przyrządzenie i nastawianie miana roztworu NaOH (0,1 mol/L) na mianowany roztwór HCl. Oznaczanie kwasu octowego.
16.10.2024	3. Oznaczanie kwasu fosforowego w Coca-Coli* . Przygotowanie 0,02 mol/L roztworu KMnO ₄
23.10.2024	4. Przygotowanie 0,05 mol/L roztworu AgNO ₃ . Oznaczanie chlorków metodą Mohra. Oznaczanie chlorków metodą Volharda.
30.10.2024	5. Przyrządzenie 0,02 mol/L roztworu EDTA. Oznaczanie twardości wody oraz zawartości wapnia i magnezu w wodzie metodą kompleksometryczną
06.11.2024	6. Pracownia uzupełniająca
13. 11.2024	7. Kolokwium I
20.11.2024	8. Sączenie roztworu KMnO ₄ . Nastawianie miana roztworu KMnO ₄ na Na ₂ C ₂ O ₄ . Przyrządzenie 0,1 mol/L roztworu Na ₂ S ₂ O ₃ .
27.11.2024	9. Manganometryczne oznaczanie żelaza (III).
04.12.2024	10. Nastawianie miana roztworu Na ₂ S ₂ O ₃ . Jodometryczne oznaczanie miedzi(II).
11.12.2024	11. Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza metodą rodankową (A). Ekstrakcyjno-spektrofotometryczne oznaczanie miedzi (II) w płynnym nawozie sztucznym z zastosowaniem dietyloditiokarbaminianu sodu* (B).
18.12.2024	12. Ekstrakcyjno-spektrofotometryczne oznaczanie miedzi (II) w płynnym nawozie sztucznym z zastosowaniem dietyloditiokarbaminianu sodu* (A). Spektrofotometryczne oznaczanie żelaza metodą rodankową (B).
15.01.2025	13. Podsumowanie i omówienie wyników analiz
22.01.2025	14. Pracownia uzupełniająca
29.01.2025	15. Kolokwium II

* ćwiczenia wykonywane w zespołach studenckich (zespół A, zespół B) w ramach grupy laboratoryjnej