

Chemiczne metody analizy jakościowej

Laboratorium, studia I stopnia, I rok, semestr letni

Analityka chemiczna, Chemia, Chemia materiałów i nanotechnologia (42 godziny)
Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu (40 godzin)

Wstęp do ćwiczeń (pierwsza pracownia)

Zasady BHP i pierwsza pomoc
Organizacja pracowni
Podstawy techniki laboratoryjnej

Program pracowni obejmuje 10 ćwiczeń i 2 kolokwia:

- Zadanie 1. Próby wstępne (kationy IV grupy)
- Zadanie 2. Analiza mieszaniny kationów I grupy i jonu NH_4^+
- Zadanie 3. Analiza mieszaniny kationów II A grupy
- Zadanie 4. Analiza mieszaniny kationów II B grupy

Kolokwium I

- Zadanie 5. Analiza mieszaniny kationów grupy II A i II B
- Zadanie 6. Analiza mieszaniny kationów grup III
- Zadanie 7. Analiza mieszaniny kationów grupy IIA i III

Kolokwium II

- Zadanie 8. Analiza mieszaniny kationów IV-V
- Zadanie 9. Analiza mieszaniny anionów grup I-III
- Zadanie 10. Analiza mieszaniny anionów grup IV-VI

Do zadań 1 - 7

obowiązuje zdanie **I kolokwium** dotyczące analizy kationów I, II A, IIB i III

Do zadań 8 - 10

obowiązuje zdanie **II kolokwium** dotyczące analizy kationów IV, V grupy kationów i anionów grup I-VII.

Program Warsztatów z analizy chemicznej jakościowej obejmuje 4 ćwiczenia i 1 kolokwium:

Laboratorium 16 godzin (4 ćwiczenia do wyboru)

- Zadanie 1. Analiza mieszaniny anionów grup I-VII
- Zadanie 2. Analiza mieszaniny kationów grup I -V

Kolokwium III

- Zadanie 3. Analiza mieszaniny anionów i kationów wszystkich grup
- Zadanie 4. Analiza soli
- Zadanie 5. Analiza stopów żelaza
- Zadanie 6. Analiza stopów miedzi

III Kolokwium - dotyczące analizy soli i stopów oraz usuwania jonów przeszkadzających w toku analizy + zadania rachunkowe.