**HARMONOGRAM ĆWICZEŃ Z CHEMII ANALITYCZNEJ I (I ROK CHEMII)**

w roku akademickim 2024/2025

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupa I (piątek)** | **Grupa II (środa)** | **Temat ćwiczenia** |
| 28. 02. 2025 r. | 26. 02. 2025 r. | Zajęcia organizacyjne. Zasady BHP.  Podział kationów na grupy analityczne.  Reakcje kationów I grupy analitycznej: Ag+, Pb2+, Hg22+. |
| 7. 03. 2025 r. | 5. 03. 2025 r. | Próbka kontrolna na wykrywanie kationów I grupy analitycznej w mieszaninie. |
| 14. 03. 2025 r. | 12. 03. 2025 r. | Reakcje kationów II grupy analitycznej: IIa) Hg2+, Bi3+, Cu2+, Cd2+,  IIb) As3+, As5+, Sb3+, Sn2+, Sn4+. |
| 21. 03. 2025 r. | 19. 03. 2025 r. | Próbka kontrolna na wykrywanie w mieszaninie kationów grupy IIa.  Próbka kontrolna na wykrywanie w mieszaninie kationów grupy IIb. |
| 28. 03. 2025 r. | 26. 03. 2025 r. | Reakcje kationów III grupy analitycznej: Ni2+, Co2+, Mn2+, Zn2+, Fe2+, Fe3+, Al3+, Cr3+. |
| 4. 04. 2025 r. | 2. 04. 2025 r. | Próbka kontrolna na wykrywanie w mieszaninie kationów grupy III. |
| 11. 04. 2025 r. | 9. 04. 2025 r. | Reakcje kationów IV (Ba2+, Ca2+, Sr2+) i V grupy (Mg2+, Na+, K+, NH4+). |
| 25. 04. 2025 r. | 16. 04. 2025 r. | Próbka kontrolna na wykrywanie IV i V grupy kationów w mieszaninie. |
| **23. 04. 2025 r.** | | **I KOLOKWIUM (I-V grupa kationów) godz. 13.30 sala Rady Wydziału** |
| 9. 05. 2025 r. | 23. 04. 2025 r. | Reakcje analityczne anionów. |
| 16. 05. 2025 r. | 7. 05. 2025 r. | Próbka kontrolna na wykrywanie w mieszaninie anionów grup I – III. |
| 23. 05. 2025 r. | 14. 05. 2025 r. | Próbka kontrolna na wykrywanie w mieszaninie anionów grup IV – VII. |
| 30. 05. 2025 r. | 21. 05. 2025 r. | Analiza wodnych roztworów soli. |
| 6. 06 2025 r. | 28. 05 2025 r. | Analiza próbki soli stałej I. |
| **11. 06. 2025 r.** | | **II KOLOKWIUM (aniony i sole) godz. 13.30 sala Rady Wydziału** |
| 13. 06. 2025 r. | 4. 06. 2025 r. | Analiza próbki soli stałej II. |
| 18. 06. 2025 r. | 11. 06. 2025 r. | Pracownia uzupełniająca i zaliczeniowa. |
| **16. 06. 2025 r.** | | **KOLOKWIUM POPRAWKOWE (godz. i sala do uzgodnienia)** |