

I rok Farmacja – II semestr

Szczegółowy plan ćwiczeń z przedmiotu : „Chemia analityczna”
realizowany w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej

Lp.	Data	TEMATY ĆWICZEŃ (rok akademicki 2023/2024)
1	26,28.02.2024	Wstępne zagadnienia z analizy wagowej. Porównanie sposobu uzyskania stabilnego koloidalnego osadu w wyniku prażenia w płomieniu palnika oraz w piecu muflowym, na przykładzie oznaczania żelaza w postaci tlenku żelaza (III).
2	4,6.03.2024	Otrzymywanie osadów grubokrystalicznych. Porównanie różnych technik uzyskiwania stabilnego osadu [suszenia i prażenia] na przykładzie oznaczania zawartości wapnia w postaci tlenku wapnia i ołowiu w postaci chromianu (VI) ołowiu (II).
3	11,13.03.2024	Oznaczania zawartości wody krystalizacyjnej w $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ z wykorzystaniem analizatora wilgoci (częściowe odwodnienie) oraz suszarki laboratoryjnej (częściowe i całkowite odwodnienie)
4	18,20.03.2024	Oznaczanie związków nieorganicznych w preparatach farmaceutycznych z wykorzystaniem metod wagowych wg Farmakopei Polskiej.
5	25,27.03.2024	Alkalimetryczne oznaczanie kwasu solnego. Zasada doboru wskaźnika w alkacymetrii na przykładzie alkalimetrycznego oznaczania kwasu octowego zawartego w środku konserwującym E260. Alkalimetryczne oznaczanie mieszaniny kwasów różnej mocy. Acydymetryczne oznaczanie węgla (IV) sodu.
6	8,10.04.2024	Porównanie dokładności metod: manganometrycznego i chromianometrycznego oznaczania żelaza (II) oraz reduktometrycznego i oksydometrycznego oznaczania nadtlenu wodoru.
7	15,17.04.2024	Oznaczanie miedzi i siarczanów (IV) metodami bezpośredniej i pośredniej jodometrii. Bromianometryczne oznaczanie 8-hydroksychinoliny – substancji z grupy aseptyków.
8	22,24.04.2024	Zastosowanie miareczkowania kompleksometrycznego do analizy specjacyjnej żelaza. Porównanie dokładności argentometrycznego oznaczania chlorków metodą miareczkowania bezpośredniego i odwrotnego.
9	13,15.05.2024	Ocena jakości wody z wykorzystaniem metod analizy miareczkowej.
10	20,22.05.2024	Walidacja metody oznaczania kwasu askorbowego w preparatach farmaceutycznych.
11	3,5.06.2024	Miareczkowe oznaczanie związków nieorganicznych w preparatach farmaceutycznych (wg Farmakopei Polskiej).
12	10,12.06.2024	Praktyczne zaliczenie ćwiczeń