

STUDIA II STOPNIA STACJONARNE

Metodologia badań analitycznych kosmetyków (seminarium+ ćwiczenia)

Plan zajęć dla studentów I roku (II stopnia) kierunku KOSMETOLOGIA,
semestr II rok akademicki 2025/26

l.p.	Data	Nazwa seminarium (S) Nazwa ćwiczenia lab. (C)	Seminarium	Ćwiczenia lab.
1	26.02.26r.	S-Klasyczna analiza chemiczna (grawimetria). C-Nauka podstawowych czynności wykonywanych w laboratorium analitycznym – mycie, suszenie i ocena współmierności szkła laboratoryjnego, ważenie na wadze analitycznej.	czw. 8³⁰-9¹⁵	czw. 9¹⁵-12¹⁵
2	05.03.26r.	S-Klasyczna analiza miareczkowa (wolumetria) - zasady i charakterystyka metod (cz.1). C-Indywidualne przygotowanie roztworów mianowanych (metodą bezpośrednich i pośrednich odważek). Alkacymetryczne oznaczanie węglanów - K ₂ CO ₃	czw. 8³⁰-9¹⁵	czw. 9¹⁵-12¹⁵
3	12.03.26r.	S-Klasyczna analiza miareczkowa (wolumetria) – ocena błędów (cz.2). C-Alkacymetryczne oznaczanie mocnego kwasu - HCl	czw. 8³⁰-9¹⁵	czw. 9¹⁵-12¹⁵
4	19.03.26r.	S-Analiza instrumentalna – klasyfikacja metod. C-Kompleksometryczne oznaczanie miedzi – CuSO ₄	czw. 8³⁰-9¹⁵	czw. 9¹⁵-12¹⁵
5	26.03.26r.	S-Analiza instrumentalna –charakterystyka podstawowych technik analizy instrumentalnej. C-Argentometryczne oznaczanie chlorków metodą Mohra – NaCl	czw. 8³⁰-9¹⁵	czw. 9¹⁵-12¹⁵

6	10.04.26r.	Metody instrumentalne C-Turbidymetryczne oznaczanie chlorków w wodzie wodociągowej.	-----	pt. 13¹⁵-16¹⁵
7	17.04.265.	C-Oznaczanie zawartości słabego kwasu metodą potencjometryczną – kwas octowy kwas salicylowy, kwas cytrynowy.	-----	pt. 13¹⁵-16¹⁵
8	24.04.26r.	C-Kolorymetria – oznaczanie charakterystyki spektralnej witaminy B ₂ , oznaczanie żelaza metodą rodankową.	-----	pt. 13¹⁵-16¹⁵
9	8.05.26r.	C- Chromatografia cieczowa TLC – rozdział aminokwasów.	-----	pt. 13¹⁵-16¹⁵
10	15.05.26r.	C-Ćwiczenia rachunkowe – obliczenia analityczne.	-----	pt. 13¹⁵-16¹⁵