

STUDIA II STOPNIA STACJONARNE

Metodologia badań analitycznych kosmetyku (sem.+ ćw.)

Plan zajęć dla studentów I roku (II stopnia) kierunku KOSMETOLOGIA, semestr II rok akademicki 2023/24

l.p.	Data	Nazwa seminarium (S) Nazwa ćwiczenia lab. (C)	Seminarium 13 ³⁰ -14 ¹⁵ Ćwiczenia lab. 14 ¹⁵ -17 ¹⁵	Ćwiczenia lab. 13 ³⁰ -16 ³⁰
1	22.02.24	S-Klasyczna analiza chemiczna (grawimetria). C-Nauka podstawowych czynności wykonywanych w laboratorium analitycznym – mycie, suszenie i ocena współmierności szkła laboratoryjnego, ważenie na wadze analitycznej.	dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska	
2	29.02.24	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	dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska	
3	07.03.24	S-Klasyczna analiza miareczkowa (wolumetria) – ocena błędów (cz.2). C-Alkacymetryczne oznaczanie mocnego kwasu - HCl	dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska	
4	14.03.24	S-Analiza instrumentalna – klasyfikacja metod. C-Kompleksometryczne oznaczanie miedzi – CuSO ₄	dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska	
5	21.03.24	S-Analiza instrumentalna –charakterystyka podstawowych technik analizy instrumentalnej. C-Argentometryczne oznaczanie chlorków metodą Mohra – NaCl	dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska	
6	28.03.24	Metody instrumentalne C-Turbidymetryczne oznaczanie chlorków w wodzie wodociągowej.		dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska
7	04.04.24	C-Oznaczanie zawartości słabego kwasu metodą potencjometryczną – kwas octowy kwas salicylowy, kwas cytrynowy.		dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska
8	11.04.24	C-Kolorymetria – oznaczanie charakterystyki spektralnej witaminy B ₂ , oznaczanie żelaza metodą rodankową.		dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska
9	18.04.24	C- Chromatografia cieczowa TLC – rozdział aminokwasów.		dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska
10	25.04.24	C-Ćwiczenia rachunkowe – obliczenia analityczne.		dr C. Mielczarek dr J. Pyzowski dr.hab A. Sobańska