



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Аналітичної хімії для ІІ курсу
спеціальність 162 – Біотехнології та біоінженерія БТб(4,0д)
осінній семестр 2021-2022 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ. ГРАВИМЕТРІЯ.				
1	02.09.2021	Предмет та задачі аналітичної хімії. Класифікація катіонів за групами. Групові реагенти, їх призначення. Характерні та фармакопейні реакції катіонів I-III аналітичних груп.	1	Доц. Алтухов О.О.
2	16.09.2021	Характерні та фармакопейні реакції катіонів IV-VI аналітичних груп.	1	Доц. Алтухов О.О.
3	30.09.2021	Аніони. Їх класифікація. Групові реагенти в аналізі аніонів. Аналіз аніонів I-III аналітичних груп. Особливі випадки в аналізі аніонів.	1	Доц. Алтухов О.О.
4	14.10.2021	Кількісний аналіз. Класифікація методів кількісного аналізу. Гравіметричний аналіз. Осаджена та гравіметрична форми осадів. Розрахунки у гравіметричному аналізі.	1	Доц. Алтухов О.О.
5	28.10.2021	Титриметричний аналіз. Класифікація методів. Розрахунки в титриметричному аналізі. Способи вираження концентрації. Приготування розчинів та їх стандартизація.	1	Доц. Алтухов О.О.
6	11.11.2021	Метод кислотно-основного титрування. Сутність методу та його можливості. Визначення концентрації кислот та лугів. Визначення масової частки сполук методом окремих наважок та піпеткування.	1	Доц. Алтухов О.О.
7	25.11.2021	Теорія індикаторів. Вибір індикатора в методі кислотно-основного титрування. Інтервал переходу забарвлення кислотно-основних індикаторів.	1	Доц. Алтухов О.О.
8	09.12.2021	Зворотне кислотно-основне титрування.	1	Доц. Алтухов О.О.
Всього:			7	

Примітка: лекція відбувається у четвер о 12-50 год. онлайн.

Завідувач кафедри аналітичної хімії та

аналітичної токсикології, професор

Сергій КОЛІСНИК