



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ
з Аналітичної хімії для II курсу
спеціальність 162 – БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ БТ6(4,0д)
осінній семестр 2021-2022 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали		
				min	max	
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ						
1	02.09.2021	Правила роботи в хімічній лабораторії. Техніка безпеки. Характерні реакції та систематичний аналіз катіонів I-III аналітичної групи.	4 (л.з.)	2	3	
2	16.09.2021	Характерні реакції та систематичний аналіз катіонів IV-VI аналітичних груп.	4 (л.з.)	2	3	
3	30.09.2021	Характерні реакції аніонів I-III аналітичних груп. Особливі випадки в аналізі аніонів.	4 (л.з.)	2	3	
4	14.10.2021	Гравіметричний аналіз. Визначення вологи у сполуках BaCl ₂ , KCl, NaCl.	4 (л.з.)	2	3	
5	28.10.2021	Кислотно-основне титрування. Титранти та їх приготування. Стандартизація титрантів за стандартними речовинами та за речовинами з відомими концентраціями. Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1.	4 (л.з.)	2	3	
				Всього за ЗМ 1:	11	20
				Всього за ЗМ 1:	21	35
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ОСНОВИ КІЛЬКІСНОГО АНАЛІЗУ						
6	11.11.2021	Визначення масових відсоткових часток індивідуальних речовин методом окремих наважок та піпеткування. Кислотно-основне титрування з фіксацією 2-х точок еквівалентності.	4 (л.з.)	2	3	
7	25.11.2021	Зворотне титрування: розрахунки при зворотному титруванні. Визначення масово-об'ємної концентрації розчинів NH ₃ ·H ₂ O, CH ₃ COOH. Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2.	4 (л.з.)	2	3	
				Всього за ЗМ 2:	11	19
				Всього за ЗМ 2:	15	25
8	09.12.2021	Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Якісний аналіз, основи кількісного аналізу».	4 (л.з.)	24	40	
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			32	60	100	

Завідувач кафедри аналітичної хімії та
аналітичної токсикології, професор

Сергій КОЛІСНИК