



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з Техніки лабораторних робіт для 1 курсу
спеціальності 224 Технології медичної діагностики та лікування
ЛД624(3,10д)-01
(весняний семестр, 2024-2025 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЛАБОРАТОРІЇ. ВИДИ ЛАБОРАТОРІЙ. ОБЛАДНАННЯ ТА ОСНАЩЕННЯ ЛАБОРАТОРІЙ					
1	27.01.2025 р.	Вступ у дисципліну. Лабораторії різного профілю, їхнє призначення та структурні підрозділи. Вимоги до приміщень лабораторій (клініко-діагностичної, мікробіологічної, біохімічної, санітарно-гігієнічної, імуноферментної та ін.) та їх обладнання.	3	3	5
2	03.02.2025 р.	Організація робочого місця лаборанта. Права, обов'язки бакалаврів-лаборантів (медицина), лабораторна документація, санітарно-епідеміологічні режими. Основні етапи клініко-лабораторного аналізу.	3	3	5
3	10.02.2025 р.	Пробопідготовка. Сучасні технології забору біоматеріалу для досліджень.	3	3	5
4	17.02.2025 р.	Процедура введення внутрішньолабораторного контролю якості. Охорона праці та правила техніки безпеки при роботі в лабораторіях.	3	3	5
5	24.02.2025 р.	Лабораторний посуд та допоміжне обладнання. Догляд за лабораторним посудом. Стерилізація. Лабораторні нагрівальні прилади.	3	3	5
6	03.03.2025 р.	Хімічні реактиви, їх зберігання, правила використання. Методи очистки реактивів: Кристалізація, фільтрування, центрифугування, дистиляція та ін.	3	3	5
7	10.03.2025 р.	Лабораторні ваги та їх призначення. Типи вагів для зважування. Типи піпеток та бюреток, автоматичні піпетки та дозатори. Методики піпетування. Титрування при макровизначеннях.	3	3	5
8	17.03.2025 р.	Лабораторні мікроскопи. Класифікація мікроскопів. Влаштування мікроскопа. Догляд за мікроскопом та його зберігання.	3	3	5
9	24.03.2025 р.	Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1	3	6	10
Всього за ЗМ 1:				30	50
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ТЕХНІКА ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНІВ. ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ. ВИЗНАЧЕННЯ ГУСТИНИ. РОЗЧИНІВ. ТЕХНОЛОГІЇ ФРАКЦІОНУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ОПТИЧНІ МЕТОДИ КІЛЬКІСНОГО АНАЛІЗУ. ТУРБИДИМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ. РЕФРАКТОМЕТРІЯ. ФОТОЕЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРІЯ. ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ					

ЯКОСТІ ВИКОНАННЯ КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ					
10	31.03.2025 р.	Техніка приготування розчинів, способи вираження концентрацій, її коригування.	3	2	4
11	07.04.2025 р.	Потенціометричний метод визначення рН та вмісту іонів в рідинах. Улаштування іономерів. Буферні розчини, індикатори.	3	2	4
12	14.04.2025 р.	Кондуктометрія. Вольтамперометрія.	3	2	4
13	21.04.2025 р.	Центрифугування, електрофорез, хроматографія. Імунофлюорисцентний та імуноферментний аналіз. Проточна цитофлуориметрія.	3	2	4
14	28.04.2025 р.	Препарати для мікроскопії та їх підготовка. Техніка мікроскопіювання. Сучасні цифрові аналізатори зображення.	3	2	4
15	05.05.2025 р.	Оптичні методи кількісного аналізу. Турбидиметричний аналіз.	3	2	4
16	12.05.2025 р.	Рефрактометрія. Фотоелектроколориметрія.	3	3	5
17	19.05.2025 р.	Оцінка якості виконання клінічно-лабораторних досліджень.	3	3	5
18	26.05.2025 р.	Фактори, що впливають на результат (надійність) клініко-лабораторного дослідження. Позалабораторні та лабораторні похибки	3	4	6
19	02.06.2025 р.	Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2	3	8	10
Всього за ЗМ 2:				30	50
20	09.06.2025 р.	Семестровий залік з модуля: «Техніка лабораторних робіт»	3	—	—
		Підвищення рейтингу з модулю			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ			60	60	100

Завідувач кафедри клінічної лабораторної діагностики мікробіології та біологічної хімії

професор



Віра КРАВЧЕНКО