



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Клітинної біології для 1 курсу
 освітньої програми «Лабораторна діагностика» спеціальності
 «224 Технології медичної діагностики та лікування» галузі знань
 «22 Охорона здоров'я»
ЛДб 24(3,10д)-01
весняний семестр, 2024-2025 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у годинах	Лектор
Змістовий модуль 1. Загальні уявлення про клітину як елементарну одиницю життя. Клітинні мембрани.				
1	13.05.2025	Предмет і методи цитологічних досліджень. Оптичні системи в біологічних дослідженнях.	2	Доц. Галузінська Л.В.
2	20.05.2025	Структура і функції клітинних мембран. Клітинна оболонка рослин, її хімічний склад, структура і функції. Механізми транспорту речовин через клітинну мембрану	2	Доц. Галузінська Л.В.
Змістовий модуль 2. . Будова, хімічний склад та функції найважливіших структур протопласту.				
3	27.05.2025	Загальний план будови клітини. Вакулярна система цитоплазми. Пластиди, їх типи, будова, хімічний склад і функції хлоропластів. Фотосинтез. Цитоскелет, його структура і функції. Ядро клітини, його будова та функції.	2	Доц. Галузінська Л.В.
Змістовий модуль 3. Репродукція клітини. Тривалість життя і патологія клітини.				
5	03.06.2025	Життєвий цикл клітини. Мітоз – спосіб поділу соматичних клітин. Альтернативні шляхи поділу клітин. Прямий поділ клітини (амітоз). Ендорепродукція, політенія, поліплоїдія. Мейоз, типи мейозу та їх характеристика	2	Доц. Галузінська Л.В.
6	10.06.2025	Ріст і розвиток клітини, диференціація клітин. Стовбурові клітини Тривалість життя клітин у складі різних тканин та органів. Теорії старіння Патологія клітин. Пухлинний ріст. Теорії онкогенезу. Репродуктивні біотехнології	2	Доц. Галузінська Л.В.
Всього:			10	

Завідувачка кафедри клінічної лабораторної діагностики,
 мікробіології та біологічної хімії,
 професорка

Віра КРАВЧЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з Клітинної біології для 1 курсу
освітньої програми «Лабораторна діагностика» спеціальності
«224 Технології медичної діагностики та лікування» галузі знань
«22 Охорона здоров'я»

ЛДб 24(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. Загальні уявлення про клітину як елементарну одиницю життя. Клітинні мембрани.					
1	20.05.2025	Цитологічні дослідження, основні методи. Мікроскопічні методи в біологічних дослідженнях Клітинні мембрани. Будова та функції. Механізми транспорту речовин через клітинну мембрану	2 п/з	14	20
2	20.05.2025	Контроль засвоєння ЗМ 1	2 п/з	6	10
Всього за ЗМ 1:				20	30
Змістовий модуль 2. . Будова, хімічний склад та функції найважливіших структур протопласту.					
3	08.05.2025	Органели клітини. Вакуолярна система цитоплазми. Пластиди, їх типи, будова, хімічний склад і функції хлоропластів. Фотосинтез.	4п/з	7	10
4	22.05.2025	Цитоскелет, його структура і функції. Опорно-рухові структури клітини: мікрофіламенти, проміжні філаменти, мікротрубочки. Ядро клітини, його будова та функції.	4 п/з	7	10
		Контроль засвоєння ЗМ 2		6	10
Всього за ЗМ 2:				20	30
Змістовий модуль 3. Репродукція клітини. Тривалість життя і патологія клітини.					
5	29.05.2025	Життєвий цикл клітини. Мітоз – спосіб поділу соматичних клітин. Амітоз, ендорепродукція, політенія, поліплоїдія. Мейоз, типи мейозу та їх характеристика. Ріст і розвиток клітини, диференціація клітин. Стовбурові клітини	4п/з	10	20
6	12.06.2025	Патологія клітин. Пухлинний ріст. Теорії онкогенезу Репродуктивні біотехнології	4 п/з	5	10
		Контроль засвоєння ЗМ 3		5	10
Всього за ЗМ 3:				20	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			20	60	100

Завідувачка кафедри клінічної лабораторної діагностики,
мікробіології та біологічної хімії,
професорка

Віра КРАВЧЕНКО