



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Клітинної біології для 1 курсу
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»
спеціалізації 226.01 Клінічна фармація
КФ 24(4,10д)-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	13.02.2025	Предмет і методи цитологічних досліджень. Оптичні системи в біологічних дослідженнях.	2	Доц. Щербак О.А.
2	27.02.2025	Структура і функції клітинних мембран. Клітинна оболонка рослин, її хімічний склад, структура і функції. Механізми транспорту речовин через клітинну мембрану	2	Доц. Щербак О.А.
Змістовий модуль 2. . Будова, хімічний склад та функції найважливіших структур протопласту.				
3	13.03.2025	Загальний план будови клітини. Вакуолярна система цитоплазми. Пластиди, їх типи, будова, хімічний склад і функції хлоропластів. Фотосинтез. Цитоскелет, його структура і функції	2	Доц. Щербак О.А.
4	27.03.2025	Ядро клітини, його будова та функції. Життєвий цикл клітини. Мітоз – спосіб поділу соматичних клітин.	2	Доц. Щербак О.А.
Змістовий модуль 3. Репродукція клітини. Тривалість життя і патологія клітини.				
5	10.04.2025	Альтернативні шляхи поділу клітин. Прямий поділ клітини (амітоз). Ендорепродукція, політенія, поліплоїдія Мейоз, типи мейозу та їх характеристика	2	Доц. Щербак О.А.
6	24.04.2025	Ріст і розвиток клітини, диференціація клітин. Стовбурові клітини	2	Доц. Щербак О.А.
7	08. 05.2025	Тривалість життя клітин у складі різних тканин та органів. Теорії старіння Патологія клітин. Пухлинний ріст. Теорії онкогенезу. Репродуктивні біотехнології	2	Доц. Щербак О.А.
Всього:			14	

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



Віра КРАВЧЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з Клітинної біології для 1 курсу
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»
спеціалізації 226.01 Клінічна фармація
КФ24(4,10д)-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	27.03.2025	Цитологічні дослідження, основні методи. Мікроскопічні методи в біологічних дослідженнях	2 п/з	6	10
2	10.04.2025	Клітинні мембрани. Будова та функції. Механізми транспорту речовин через клітинну мембрану	2 п/з		
3	24.04.2025	Контроль засвоєння ЗМ 1	2 п/з		
Всього за ЗМ 1:				20	30
Змістовий модуль 2. . Будова, хімічний склад та функції найважливіших структур протопласту.					
4	08.05.2025	Органели клітини. Вакуолярна система цитоплазми. Пластиди, їх типи, будова, хімічний склад і функції хлоропластів. Фотосинтез.	2 п/з	5	7
5	15.05.2024	Цитоскелет, його структура і функції. Опорно-рухові структури клітини: мікрофіламенти, проміжні філаменти, мікротрубочки. Ядро клітини, його будова та функції	4 п/з	5	7
6	22.05.2025	Ядро клітини, його будова та функції	4 п/з	4	6
		Контроль засвоєння ЗМ 2		6	10
Всього за ЗМ 2:				20	30
Змістовий модуль 3. Репродукція клітини. Тривалість життя і патологія клітини.					
7	29.05.2025	Життєвий цикл клітини. Мітоз – спосіб поділу соматичних клітин. Амітоз, ендорепродукція, політенія, поліплоїдія. Мейоз, типи мейозу та їх характеристика.	4п/з	3	6
8	05.06. 2025	Ріст і розвиток клітини, диференціація клітин. Стовбурові клітини	4 п/з	3	6
9	10.06.2025	Патологія клітин. Пухлинний ріст. Теорії онкогенезу	2 п/з		
10	12.06.2025	. Репродуктивні біотехнології	4 п/з	4	6
		Контроль засвоєння ЗМ 2		6	10
Всього за ЗМ 3:				20	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			30	60	100

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

Віра КРАВЧЕНКО