



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з біологічної хімії для 2 курсу
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»
спеціалізації 226.01 Фармація КФм23(4,10д)-01
(весняний семестр, 2024-2025 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
Модуль 1. Загальні засади організації обміну речовин в клітині.				
1.	04.02.25	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів. Структурна організація, функції білків. Фізико-хімічні властивості білків.	2	доц. Ткаченко О.В.
2.	18.02.25	Структура і функції вуглеводів. Комплекси білків з вуглеводами. Структура і функції ліпідів. Комплекси білків з ліпідами.	2	доц. Ткаченко О.В.
3.	04.03.25	Структура і функції хромопротеїнів, фосфопротеїнів, металопротеїнів. Структура і функції нуклеїнових кислот. Нуклеопротеїни.	2	доц. Ткаченко О.В.
4.	18.03.25	Вітаміни. Номенклатура, класифікація вітамінів, структура та молекулярні основи дії жиророзчинних та водорозчинних вітамінів. Вітамінна недостатність.	2	доц. Ткаченко О.В.
5.	01.04.25	Ферменти. Структурно-функціональна організація та механізми дії ферментів. Кінетика ферментативних реакцій. Специфічність дії та регуляція активності ферментів.	2	доц. Ткаченко О.В.
6.	15.04.25	Вступ до обміну речовин та енергії. Шляхи утворення АТФ. Регуляція енергетичних процесів в клітині..	2	доц. Ткаченко О.В.
7.	29.04.25	Мікосомальне окиснення. Вільнорадикальне окиснення. Антиоксиданти.	2	доц. Ткаченко О.В.
8.	13.05.25	Основи фармацевтичної біохімії. Біохімічна трансформація лікарських речовин в організмі.	2	доц. Ткаченко О.В.
Всього:			16	

Примітка: лекція відбувається у вівторок I тижня о 10:25 – 12:05 год. онлайн

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

Віра КРАВЧЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з біологічної хімії для 2 курсу

спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»

спеціалізації 226.01 Фармація КФМ23(4,10д)-01

(весняний семестр, 2024-2025 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у год., вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
Модуль 1. Загальні засади організації обміну речовин в клітині.					
Змістовий модуль 1. Структура та функції біомолекул.					
1.	11.02.25	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів.	4	—	—
2.	25.02.25	Структурна організація, функції та фізико-хімічні властивості білків.	4	6	10
3.	11.03.25	Структура і функції вуглеводів. Комплекси білків з вуглеводами.	4	3	5
4.	25.03.25	Структура і функції ліпідів. Комплекси білків з ліпідами	4	3	5
5.	08.04.25	Структура і функції хромопротеїнів, фосфопротеїнів, металопротеїнів та нуклеопротеїнових кислот.	3	6	10
		Контроль засвоєння ЗМ1	1	9	15
Всього за ЗМ1				27	45
Змістовий модуль 2. Вступ до обміну речовин.					
6.	22.04.25	Вітаміни. Номенклатура, класифікація вітамінів, структура та молекулярні основи дії окремих вітамінів. Вітамінна недостатність.	4	6	10
7.	06.05.25	Ферменти. Структурно-функціональна організація та механізми дії ферментів. Специфічність дії та регуляція активності ферментів.	4	6	10
8.	20.05.25	Вступ до обміну речовин та енергії. Шляхи утворення АТФ. Регуляція енергетичних процесів в клітині.	4	3	5
9.	27.05.25	Мікросомальне окиснення. Вільнорадикальне окиснення. Антиоксиданти.	2	3	5
10.	03.06.25	Основи фармацевтичної біохімії. Біохімічна трансформація лікарських речовин в організмі.	2	6	10
		Контроль засвоєння ЗМ2	1	9	15
Всього за ЗМ2				33	55
11.	03.06.25	Семестровий залік з модуля 1: «Загальні засади організації обміну речовин в клітині»	1		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1:			38	60	100

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

Віра КРАВЧЕНКО