



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з загальної біохімії та молекулярної біології для 3 курсу денна форма
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»

ТФПм21-01

осінній семестр, 2024-2025 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. СТРУКТУРА ТА ФУНКЦІЇ МАКРОМОЛЕКУЛ					
1	05.09.24	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів.	3 (п/з)	–	–
2	12.09.24	Структурна організація білкової молекули. Фізико-хімічні властивості білків.	3 (п/з)	3	5
3	19.09.24	Структура та функції вуглеводів та ліпідів	3 (п/з)	3	5
4	26.09.24	Структура та функції складних білків.	3 (п/з)	3	5
5	03.10.24	Структура, функції та властивості нуклеїнових кислот та нуклеопротеїнів.	3 (п/з)	3	5
6	10.10.24	Вітаміни. Структура, біологічне значення, порушення надходження. Жиророзчинні вітаміни.	3 (п/з)	3	5
7	17.10.24	Вітаміни. Структура, біологічне значення, порушення надходження. Водорозчинні вітаміни.	3 (п/з)	3	5
8	24.10.24	Ферменти. Номенклатура та класифікація ферментів. Структурно-функціональна організація та механізм дії ферментів. Регуляція активності ферментів.	3 (п/з)	3	5
9	31.10.24	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	3 (п/з)	2	3
10	07.11.24	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	3 (п/з)	1	2
		Контроль засвоєння ЗМ 1		6	10
Всього за ЗМ1				30	50
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. МЕТАБОЛІЗМ ОСНОВНИХ КЛАСІВ БІОМОЛЕКУЛ					
11	14.11.24	Біоенергетика. Вступ до обміну речовин та енергії. Тканинне дихання. Окислювальне фосфорилування. Фотосинтез.	3 (п/з)	3	5
12	21.11.24	Обмін вуглеводів. Внутрішньоклітинне перетворення вуглеводів.	3 (п/з)	3	5
13	28.11.24	Обмін ліпідів. Внутрішньоклітинне перетворення ліпідів.	3 (п/з)	3	5
14	05.12.24	Обмін амінокислот. Перетравлення білків та всмоктування амінокислот у ШКТ. Метаболізм амінокислот. Утворення кінцевих продуктів білкового обміну	3 (п/з)	3	5
15	12.12.24	Обмін складних білків. Обмін гемпротеїнів та нуклеопротеїнів в нормі та при патології.	3 (п/з)	3	5
16	19.12.24	Біосинтез білка. Реплікація та репарація ДНК. Транскрипція та регуляція експресії генів. Трансляція. Механізми регуляції біосинтезу білка.	3 (п/з)	3	5
17	09.01.25	Основи генної інженерії.	3 (п/з)	2	3
18	16.01.25	Принципи екологічної біохімії. Біохімічна трансформаціяксенобіотиків в організмі людини.Інтеграція усіх видів обміну речовин.	3 (п/з)	4	7
		Контроль засвоєння ЗМ 2		6	10
Всього за ЗМ2				30	50
19	23.01.25	Семестровий залік з модуля: «Структура та метаболізм основних класів біомолекул»	3 (п/з)		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1:			57	60	100

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

Віра КРАВЧЕНКО