

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН КУРСУ «БІОХІМІЯ З ОСНОВАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ»**  
**спеціальність 014 «Середня освіта», 2 курс, III семестр, група 6.0143-бзл**  
**2024-2025 н.р.**

Дата	№ з/п	Лекції	Кількість годин	Дата чет-вер чис. (1,3,5) 12.55 знам. 12.55	№ з/п	Лабораторні заняття	Поточна атестація	Кількість годин
	1.	Вступ до біохімії. Клітина - основа структури живих систем. Амінокислоти. Білки		19.09	1.	Інструктаж з техніки безпеки. Особливості роботи у біохімічній лабораторії. Вступ у біохімію. Структура та органели клітини. №1 Якісні (кольорові) реакції на білки та амінокислоти.* №2 Властивості білків.* №3 Кількісне визначення білків за допомогою біуретового реактиву.*		2
	2.	Біохімія ферментів		26.09	2.	№4 Загальні властивості ферментів.*		2
	3.	Катаболізм білків та амінокислот		03.10	3.	Перетравлення білків та їх обмін. №5 Перетравлення білків у шлунково-кишковому тракті.* №6 Визначення сечовини в біологічних рідинах діацетилмонооксимним методом.*	Поточна атестація №1	2
	4.	Вуглеводи		10.10	4.	№7 Реакції з моносахаридами, дисахаридами та полісахаридами.*		2
	5.	Обмін вуглеводів		17.10	5.	Перетравлення вуглеводів та їх обмін. №8 Визначення молочної кислоти.*		2
	6.	Обмін вуглеводів		24.10	6.	№9 Визначення концентрації глюкози в біологічних рідинах глюкозооксидазним методом.*		2
	7.	Ліпіди		07.11	7.	№10 Реакції на жири та жироподібні речовини.*	Поточна атестація №2	2
	8.	Обмін ліпідів		21.11	8.	Перетравлення ліпідів та їх обмін. №11 Дія фосфоліпаз підшлункової залози на гліцерофосфоліпіди яєчного жовтка.*		2
	9.	Нуклеїнові кислоти Біохімія вітамінів та гормонів		05.12	9.	№12 Реакції на складові компоненти нуклеопротейдів дріжджів.* №13 Якісні реакції на водорозчинні та жиророзчинні вітаміни.* №14 Якісні реакції на гормони.*	Поточна атестація №3	2
<b>Всього</b>								<b>18</b>

Примітка. \* – лабораторні роботи