



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**  
з біологічної хімії для 3 курсу  
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»  
Фм21(4,10д)-01-05  
осінній семестр, 2023-2024 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 2. МЕТАБОЛІЗМ ТА ЙОГО РЕГУЛЯЦІЯ.</b>				
1.	<b>11.09.2023</b>	Метаболізм складних білків – гемпротеїнів та нуклеопротеїнів. Види жовтяниць. Подагра.	1	проф. Кравченко В.М.
2.	<b>25.09.2023</b>	Види перенесення генетичної інформації. Реплікація та репарація ДНК. Молекулярні основи транскрипції.	1	проф. Кравченко В.М.
3.	<b>09.10.2023</b>	Етапи біосинтезу білка. Регуляція біосинтезу білків. Механізм дії антибіотиків.	1	проф. Кравченко В.М.
4.	<b>23.10.2023</b>	Вітаміни. Номенклатура та класифікація вітамінів. Структура та молекулярні дії жиророзчинних вітамінів. Вітамінна недостатність.	1	проф. Кравченко В.М.
5.	<b>06.11.2023</b>	Вітаміни. Структура та молекулярні дії водорозчинних вітамінів.	1	проф. Кравченко В.М.
6.	<b>20.11.2023</b>	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів.	1	проф. Кравченко В.М.
7.	<b>04.12.2023</b>	Механізми дії гормонів. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	1	проф. Кравченко В.М.
8.	<b>18.12.2023</b>	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків. Інтеграція метаболізму речовин	1	проф. Кравченко В.М.
<b>Всього:</b>			<b>8</b>	

*Примітка:* лекції відбуваються щопонеділка 2 тижня о 12:50-13:35 онлайн

Завідувачка кафедри біологічної хімії  
та ветеринарної медицини,  
професорка

**Віра КРАВЧЕНКО**



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**  
з біологічної хімії для 3 курсу  
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»  
ФМ21(4,10д)-01-05  
осінній семестр, 2023-2024 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.</b>					
1	04.09.-15.09.2023	Обмін складних білків. Перетворення гемпротеїнів.	4	4	7
2	18.09.-29.09.2023	Обмін складних білків. Перетворення нуклеопроїнів.	4	4	7
3	02.10.-13.10.2023	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	4	6
		<i>Контроль засвоєння ЗМ 3</i>		10	20
<b>Всього за ЗМ3</b>				<b>22</b>	<b>40</b>
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія</b>					
4	16.10.-27.10.2023	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	5	7
5	30.10.-10.11.2023	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	5	7
6	13.11.-24.11.2023	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	5	7
7	27.11.-08.12.2023	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	5	7
8	11.12.-22.12.2023	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	5	7
9	08.01-19.01.2024	Інтеграція усіх видів обміну речовин	3	3	5
		<i>Контроль засвоєння ЗМ 4</i>		10	20
<b>Всього за ЗМ4</b>				<b>38</b>	<b>60</b>
10	08.01-19.01.2024	<b>Семестровий залік з модуля 2: «Метаболізм та його регуляція»</b>	1		
	Узгоджений час	<b>Підвищення рейтингу з освітньої компоненти</b>			
<b>ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2:</b>			<b>36</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

Завідувачка кафедри біологічної хімії  
та ветеринарної медицини,  
професорка



**Віра КРАВЧЕНКО**