



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**  
з загальної біохімії та молекулярної біології для 3 курсу  
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» ТФПм19(4,10д)-01  
(осінній семестр, 2021-2022 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 1. СТРУКТУРА ТА МЕТАБОЛІЗМ ОСНОВНИХ КЛАСІВ БІОМОЛЕКУЛ</b>				
1.	03.09.2021	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів.	1	Проф. Малоштан Л.М.
2.	03.09.2021	Структурна організація та функції білків. Фізико-хімічні властивості білків.	1	Проф. Малоштан Л.М.
3.	10.09.2021	Структура та функції вуглеводів та ліпідів.	1	Проф. Малоштан Л.М.
4.	10.09.2021	Класифікація і біологічна роль складних білків, зокрема нуклеопротеїнів.	1	Проф. Малоштан Л.М.
5.	17.09.2021	Номенклатура та класифікація вітамінів. Жиророзчинні та водорозчинні вітаміни.	1	Проф. Малоштан Л.М.
6.	17.09.2021	Ферменти. Номенклатура та класифікація ферментів	1	Проф. Малоштан Л.М.
7.	24.09.2021	Ферменти. Структурно-функціональна організація та механізм дії ферментів.	1	Проф. Малоштан Л.М.
8.	24.09.2021	Ферменти. Регуляція активності ферментів.	1	Проф. Малоштан Л.М.
9.	01.10.2021	Характеристика і класифікація гормонів.	1	Проф. Малоштан Л.М.
10.	01.10.2021	Біоенергетика. Вступ до обміну речовин та енергії. Біологічне окиснення. Шляхи утворення АТФ. Мікросомальне окиснення речовин. Вільнорадикальне окиснення.	1	Проф. Малоштан Л.М.
11.	08.10.2021	Обмін вуглеводів, його регуляція та патологія.	1	Проф. Малоштан Л.М.
12.	08.10.2021	Обмін ліпідів, його регуляція та патологія.	1	Проф. Малоштан Л.М.
13.	15.10.2021	Ентеральний обмін білків. Тканинний обмін амінокислот. Шляхи знешкодження амоніаку в організмі людини.	1	Проф. Малоштан Л.М.
14.	15.10.2021	Обмін складних білків. Патології пігментного обміну та обміну нуклеопротеїнів.	1	Проф. Малоштан Л.М.
15.	22.10.2021	Основні катаболічні перетворення білкових молекул. Обмін гем- та нуклеопротеїнів	1	Проф. Малоштан Л.М.
16.	22.10.2021	Біосинтез білка. Реплікація та репарація ДНК. Транскрипція та регуляція експресії генів.	1	Проф. Малоштан Л.М.
17.	29.10.2021	Трансляція. Механізми регуляції біосинтезу білка.	1	Проф. Малоштан Л.М.
18.	29.10.2021	Основи генної інженерії	1	Проф. Малоштан Л.М.
<b>Всього:</b>			18	

*Примітка:* лекція відбувається щоп'ятниці о 12:50-14:10 год. в ауд. № 1.

Завідувач кафедри біологічної хімії,  
професор

\_\_\_\_\_ Віра КРАВЧЕНКО



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з загальної біохімії та молекулярної біології для 3 курсу  
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» ТФПм19(4,10д)-01  
(осінній семестр, 2021-2022 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. СТРУКТУРА ТА ФУНКЦІЇ МАКРОМОЛЕКУЛ</b>					
1.	03.09.2021	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів.	ПЗ/4	-	-
2.	10.09.2021	Структурна організація білкової молекули. Фізико-хімічні властивості білків.	ПЗ/4	2	4
3.	17.09.2021	Структура і функції вуглеводів та ліпідів.	ПЗ/4	3	4
4.	24.09.2021	Класифікація та біологічні функції складних білків.	ПЗ/4	2	4
5.	01.10.2021	Характеристика і біологічна роль нуклеопротейнів.	ПЗ/4	3	5
6.	08.10.2021	Номенклатура та класифікація вітамінів. Жиророзчинні та водорозчинні вітаміни.	ПЗ/4	2	4
7.	15.10.2021	Ферменти. Номенклатура та класифікація ферментів Структурно-функціональна організація та механізм дії ферментів. Регуляція активності ферментів.	ПЗ/4	2	4
8.	22.10.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізм передачі сигналу у клітину Характеристика і класифікація гормонів.	ПЗ/4	1	2
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ1</i>		2	3
<i>Всього за ЗМ1</i>				17	30
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. МЕТАБОЛІЗМ ОСНОВНИХ КЛАСІВ БІОМОЛЕКУЛ</b>					
9	29.10.2021	Тканинне дихання. Структура та функції дихального ланцюга.	ПЗ/4	2	4
10.	05.11.2021	Обмін вуглеводів.. Регуляція та патологія обміну ліпідів.	ПЗ/4	2	4
11	12.11.2021	Обмін ліпідів. Регуляція та патологія обміну ліпідів.	ПЗ/4	3	4
12.	19.11.2021	Обмін простих білків. Шляхи знешкодження амоніаку в організмі людини.	ПЗ/4	3	4
13.	26.11.2021	Обмін складних білків. Патології пігментного обміну та обміну нуклеопротейнів.	ПЗ/4	2	4
14.	03.12.2021	Біосинтез білка. Процеси реплікації, транскрипції, трансляції. Регуляція біосинтезу білка. Молекулярна патологія.	ПЗ/4	3	5
15.	10.12.2021	Основи генної інженерії.	ПЗ/1	2	3
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ2</i>		1	2
<i>Всього за ЗМ2</i>				18	30
16.	10.12.2021	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля: «Структура та метаболізм основних класів біомолекул»</i>	Сем/2	25	40
17.	11.12.2021	<i>Підвищення рейтингу з модуля: «Структура та метаболізм основних класів біомолекул»</i>	-		
<b>ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:</b>			<b>57</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

Завідувач кафедри біологічної хімії,  
професор \_\_\_\_\_

Віра КРАВЧЕНКО