



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**  
з біологічної хімії для 3 курсу  
спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» БТ619(3.10д)-01  
(осінній семестр, 2021-2022 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 2. ОБМІН РЕЧОВИН ТА ЙОГО РЕГУЛЯЦІЯ</b>				
1.	01.09.2021	Ентеральний обмін білків. Процеси гниття у кишечнику. Внутрішньоклітинні перетворення амінокислот.	1	доц. Красільнікова О.А.
2.	01.09.2021	Утворення кінцевих продуктів обміну амінокислот. Шляхи перетворення окремих амінокислот.	1	доц. Красільнікова О.А.
3.	15.09.2021	Обмін складних білків. Синтез гемму та його регуляція. Катаболізм гемму в нормі та при патологічних станах.	1	доц. Красільнікова О.А.
4.	15.09.2021	Обмін нуклеопроєтинів в нормі та при патології. Синтез пуринів та піримідинів. Катаболізм пуринів та піримідинів.	1	доц. Красільнікова О.А.
5.	29.09.2021	Перенос генетичної інформації.	1	доц. Красільнікова О.А.
6.	29.09.2021	Реплікація та репарація ДНК.	1	доц. Красільнікова О.А.
7.	13.10.2021	Транскрипція та регуляція експресії генів.	1	доц. Красільнікова О.А.
8.	13.10.2021	Біосинтез білка та його регуляція. Генна інженерія.	1	доц. Красільнікова О.А.
9.	27.10.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу в середину клітини.	1	доц. Красільнікова О.А.
10.	27.10.2021	Ендокринна регуляція обміну речовин. Гормони та їх біологічна роль.	1	доц. Красільнікова О.А.
11.	10.11.2021	Принципи екологічної біохімії.	1	доц. Красільнікова О.А.
12.	10.11.2021	Шляхи потрапляння ксенобіотиків до організму.	1	доц. Красільнікова О.А.
13.	24.11.2021	Фази знешкодження речовин ендогенного та екзогенного походження.	1	доц. Красільнікова О.А.
14.		Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі.	1	доц. Красільнікова О.А.
15.	08.12.2021		1	доц. Красільнікова О.А.
		Роль системи микросомального окиснення у знешкодженні ксенобіотиків	1	доц. Красільнікова О.А.
<b>Всього:</b>			16	

*Примітка:* лекція відбувається у середу о 12:10-13:40 год. в ауд. на кафедрі біологічної хімії.

Завідувач кафедри біологічної хімії,  
професор

Віра КРАВЧЕНКО



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ТА СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

з біологічної хімії для 3 курсу  
спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» БТБ19(3,10д)-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 5. МЕТАБОЛІЗМ БІЛКІВ ТА АМІНОКИСЛОТ</b>					
1.	01.09.2021	Обмін білків. Ентеральні перетворення білкових молекул.	4/ПЗ	3	5
2.	15.09.2021	Обмін білків. Шляхи метаболізму амінокислот. Шляхи знешкодження аміаку.	4/ПЗ	3	5
3.	29.09.2021	Обмін гемпротеїнів в нормі та при патології. Обмін нуклеопроїнів в нормі та при патології.	4/ПЗ	3	5
4.	13.10.2021	Перенос генетичної інформації. Реплікація ДНК та механізми її регуляції.	4/ПЗ	3	5
5.	27.10.2021	Транскрипція та її регуляція. Біосинтез білка та його регуляція. Генна інженерія.	4/ПЗ	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ5</i>		3	5
<b>Всього за ЗМ5</b>				18	30
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6. БІОХІМІЯ МІЖКЛІТИННИХ ТА МІЖОРГАННИХ ВІДНОСИН</b>					
8.	10.11.2021	Механізми передачі сигналу в середину клітини.	4/ПЗ	3	5
9.	10.11.2021	Ендокринна регуляція обміну речовин. Механізм дії гормонів центральних ендокринних залоз.	2/Сем	3	5
10.	24.11.2021	Механізм дії гормонів периферичних ендокринних залоз.	4/ПЗ	3	5
11.	24.11.2021	Принципи екологічної біохімії.	2/Сем	3	5
12.	08.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі.	4/ПЗ	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ6</i>		3	5
<b>Всього за ЗМ6</b>				18	30
13.	08.12.2021	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	2/Сем	25	40
14.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
<b>ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:</b>			<b>38</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

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

Віра КРАВЧЕНКО