



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з біологічної хімії для 3 курсуспеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» Фм19(4,10д)-01-08

осінній семестр, 2021-2022 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. МЕТАБОЛІЗМ ТА ЙОГО РЕГУЛЯЦІЯ.				
1	01.09.2021	Види перенесення генетичної інформації. Реплікація та репарація ДНК. Молекулярні основи транскрипції.	1	проф. Кравченко В.М.
2	15.09.2021	Етапи біосинтезу білка. Регуляція біосинтезу білків. Механізм дії антибіотиків.	1	проф. Кравченко В.М.
3	29.09.2021	Вітаміни. Номенклатура та класифікація вітамінів. Структура та молекулярні дії жиророзчинних вітамінів. Вітамінна недостатність.	1	проф. Кравченко В.М.
4	13.10.2021	Вітаміни. Структура та молекулярні дії водорозчинних вітамінів. Ферменти. Структурно-функціональна організація ферментів	1	проф. Кравченко В.М.
5	21.10.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини.	1	проф. Кравченко В.М.
6	10.11.2021	Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів.Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	1	проф. Кравченко В.М.
7	24.11.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	1	проф. Кравченко В.М.
8	08.12.2021	Інтеграція метаболізму речовин	1	проф. Кравченко В.М.
Всього:			8	

Примітка: лекції відбуваються щосереди о 10:25-11:10 в аудиторії 2

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з біологічної хімії для 3 курсуспеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» Фм19(4,10д)-09-14

осінній семестр, 2021-2022 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2. МЕТАБОЛІЗМ ТА ЙОГО РЕГУЛЯЦІЯ.				
1	08.09.2021	Види перенесення генетичної інформації. Реплікація та репарація ДНК. Молекулярні основи транскрипції.	1	доц. Кравченко Г.Б.
2	22.09.2021	Етапи біосинтезу білка. Регуляція біосинтезу білків. Механізм дії антибіотиків.	1	доц. Кравченко Г.Б.
3	06.10.2021	Вітаміни. Номенклатура та класифікація вітамінів. Структура та молекулярні дії жиророзчинних вітамінів. Вітамінна недостатність.	1	доц. Кравченко Г.Б.
4	20.10.2021	Вітаміни. Структура та молекулярні дії водорозчинних вітамінів. Ферменти. Структурно-функціональна організація ферментів	1	доц. Кравченко Г.Б.
5	03.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини.	1	доц. Кравченко Г.Б.
6	17.11.2021	Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів.Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	1	доц. Кравченко Г.Б.
7	01.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	1	доц. Кравченко Г.Б.
8	15.12.2021	Інтеграція метаболізму речовин	1	доц. Кравченко Г.Б.
Всього:			8	

Примітка: лекції відбуваються щосереди о 13:45-14:30 в аудиторії 2

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)-14</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	13.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	27.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	11.10.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	25.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	08.11.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	22.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	06.12.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	20.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	За 03.01.2022	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)-01</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	14.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	28.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	12.10.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	26.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	09.11.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	23.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	07.12.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	21.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	За 04.01.2022	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)-03</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	01.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	15.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	29.09.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	13.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	27.10.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	10.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	24.11.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	08.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	22.12.2021	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)- 05,12</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	02.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	16.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	30.09.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	За 14.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	28.10.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	11.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	25.11.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	09.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	23.12.2021	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)- 07,09</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	03.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	17.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	01.10.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	15.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	29.10.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	12.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	26.11.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	10.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	За 07.01.2022	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)- 13</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	06.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	20.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	04.10.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	18.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	01.11.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	15.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	29.11.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	13.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	05.01.2022	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)- 02</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	07.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	21.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	05.10.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	19.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	02.11.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	16.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	30.11.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	14.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	06.01.2022	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)- 04</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	08.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	22.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	06.10.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	20.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	03.11.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	17.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	30.11.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	14.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	05.01.2022	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)- 06,11</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	09.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	23.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	07.10.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	21.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	04.11.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	18.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	02.12.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	16.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	За 06.01.2022	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ					
з <u>біологічної хімії</u> для <u>3</u> курсу					
спеціальностей <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм19(4,10д)- 08,10</u>					
осінній семестр, 2021-2022 н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Основи молекулярної біології.					
1.	10.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні гемпротеїнів.	4	3	5
2.	24.09.2021	Обмін складних білків. Перетворенні нуклеопроїнів.	4	3	5
3.	08.10.2021	Перенесення генетичної інформації. Біосинтез білка в клітинах. Механізми регуляції біосинтезу білка. Антибіотики.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ3</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ3</i>				12	20
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Біохімія міжклітинних комунікацій. Функціональна біохімія					
4.	22.10.2021	Загальна характеристика вітамінів. Класифікація та номенклатура вітамінів. Жиророзчинні вітаміни: будова, біологічна роль, ознаки гіпо-, авітамінозів та гіпервітамінозів.	4	3	5
5.	05.11.2021	Будова, біологічна роль, ознаки недостатності водорозчинних вітамінів та деяких вітаміноподібних сполук.	4	6	10
6.	19.11.2021	Біохімічні основи рецепції. Механізми передачі сигналу всередину клітини. Загальна характеристика і класифікація гормонів та нейромедіаторів. Механізми дії гормонів центральних залоз.	4	3	5
7.	03.12.2021	Механізми дії гормонів периферичних залоз. Порушення функцій ендокринних залоз та їхня фармакокорекція.	4	6	10
8.	17.12.2021	Біохімічна трансформація ксенобіотиків в організмі людини. Роль печінки у метаболізмі ксенобіотиків.	4	3	5
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ4</i>		3	5
<i>Всього за ЗМ4</i>				24	40
9.	За 07.01.2022	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>	4	25	40
10.	Узгоджений час	<i>Підвищення рейтингу з модуля 2: «Обмін речовин та його регуляція»</i>			
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			36	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Віра КРАВЧЕНКО

