



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з біологічної хімії для 2 курсуспеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» Фм20 (3,10д)-01-02

осінній семестр, 2021-2022 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБМІНУ РЕЧОВИН В КЛІТИНІ.				
1.	03.09.2021	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів. Структурна організація, функції та фізико-хімічні властивості білків	2	проф. Кравченко В.М.
2.	10.09.2021	. Структура і функції вуглеводів, глікопротеїнів та протеогліканів. Структура і функції ліпідів та ліпопротеїнів. Структура і функції хромопротеїнів, фосфопротеїнів, металопротеїнів. Структура і функції нуклеопротеїнів та нуклеїнових кислот.	2	проф. Кравченко В.М.
3.	17.09.2021	Вітаміни. Номенклатура, класифікація вітамінів, структура та молекулярні основи дії окремих вітамінів. Вітамінна недостатність. Ферменти. Структурно-функціональна організація та механізми дії ферментів. Специфічність дії та регуляція активності ферментів	2	проф. Кравченко В.М.
4.	24.09.2021	Вступ до обміну речовин та енергії. Цикл Кребса. Тканинне дихання. Окисне фосфорилування. Шляхи утворення АТФ. Мікросомальне окиснення. Вільнорадикальне окиснення. Антиоксиданти. Основи фармацевтичної біохімії. Біохімічна трансформація лікарських речовин в організмі.	2	проф. Кравченко В.М.
Всього:			8	

Примітка: лекції відбуваються по п'ятницям о 10:25-12:05 год.

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Кравченко В.М.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з біологічної хімії для 2 курсуспеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» Фм20(3,10д)мед-01
осінній семестр, 2021-2022_н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБМІНУ РЕЧОВИН В КЛІТИНІ.				
1.	07.09.2021	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів. Структурна організація та функції білків Фізико-хімічні властивості білків	2	доц. Галузінська Л.В.
2	21.09.2021	Структура і функції вуглеводів, глікопротеїнів та протеогліканів. Структура і функції ліпідів та ліпопротеїнів.	2	доц. Галузінська Л.В.
3.	05.10.2021	Структура і функції хромопротеїнів, фосфопротеїнів, металопротеїнів	2	доц. Галузінська Л.В.
4	19.10.2021	Структура і функції нуклеопотеїнів та нуклеїнових кислот.	2	доц. Галузінська Л.В.
5	02.11.2021	Вітаміни. Номенклатура, класифікація вітамінів. Структура та молекулярні основи дії окремих вітамінів. Вітамінна недостатність.	2	доц. Галузінська Л.В.
6	16.11.2021	Ферменти. Структурно-функціональна організація та механізми дії ферментів. Специфічність дії та регуляція активності ферментів	2	доц. Галузінська Л.В.
7	30.11.2021	Вступ до обміну речовин та енергії. Цикл Кребса. Тканинне дихання. Окисне фосфорилування. Шляхи утворення АТФ.. Мікросомальне окиснення. Вільнорадикальне окиснення. Антиоксиданти	2	доц. Галузінська Л.В.
8	14.12.2021	Основи фармацевтичної біохімії. Біохімічна трансформація лікарських речовин в організмі.	2	доц. Галузінська Л.В.
Всього:			16	

Примітка: лекції відбуваються по п'ятницям II тижня о 12:50-14:30 год.

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Кравченко В.М.

№ 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>2</u> курсу					
спеціальності <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u>					
<u>Фм20(3,10д)-01-02</u> осінній семестр, 2021-2022_н.р.					
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. СТРУКТУРА ТА ФУНКЦІЇ БІОМОЛЕКУЛ					
1.	03.09.2021	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів.	3	-	-
2.	10.09. 2021	Структурна організація та функції білків	3	1	3
3	17.09. 2021	Фізико-хімічні властивості білків.	3	2	3
4.	24.09.2021	Структура і функції вуглеводів. Комплекси білків з вуглеводами.	3	2	3
5.	01.10. 2021	Структура і функції ліпідів. Комплекси білків з ліпідами.	3	2	3
6.	08.10. 2021	Структура і функції хромопротеїнів, фосфопротеїнів, метало протеїнів.	3	1	3
7.	15.10. 2021	Структура і функції нуклеопроїнів та нуклеїнових кислот.	3	2	3
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ1</i>		4	8
<i>Всього за ЗМ1</i>				14	24
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ВСТУП ДО ОБМІНУ РЕЧОВИН ТА ЕНЕРГІЇ					
8	22.10. 2021	Вітаміни. Номенклатура, класифікація вітамінів, структура та молекулярні основи дії жиророзчинних вітамінів. Вітамінна недостатність.	3	1	3
9	29.10. 2021	Вітаміни. Структура та молекулярні основи дії водорозчинних вітамінів. Вітамінна недостатність.	3	2	3
10	05.11. 2021	Ферменти. Структурно-функціональна організація та механізми дії ферментів. Кінетика ферментативних реакцій. Визначення активності ферментів	3	2	3
11	12.11. 2021	Специфічність дії та регуляція активності ферментів.	3	1	3
12	19.11. 2021	Вступ до обміну речовин та енергії.	3	1	2
13	26.11. 2021	Шляхи утворення АТФ. Регуляція енергетичних процесів в клітині.	3	1	2
14.	03.12. 2021	Мікросомальне окиснення. Вільнорадикальне окиснення. Антиоксиданти.	3	2	3
15	10.12. 2021	Основи фармацевтичної біохімії. Біохімічна трансформація лікарських речовин в організмі.	3	1	2
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ2</i>		8	12
<i>Всього за ЗМ2</i>				21	36
16.	17.12. 2021	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Загальні засади організації обміну речовин в клітині.»</i>	3	25	40
17.	17.12. 2021 -24.12. 2021	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1: «Загальні засади організації обміну речовин в клітині»</i>	Узгоджений час		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			48	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Кравченко В.М.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**
з біологічної хімії для 2 курсу
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»

Фм20(3,10д)мед-01

осінній семестр, 2021-2022 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. СТРУКТУРА ТА ФУНКЦІЇ БІОМОЛЕКУЛ					
1.	07.09.2021	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад білків та пептидів.	4	-	-
2.	21.09.2021	Структурна організація, функції та фізико-хімічні властивості білків.	4	4	6
3.	05.10.2021	Структура і функції вуглеводів та ліпідів. Комплекси білків з вуглеводами та ліпідами.	4	2	5
4.	19.10.2021	Структура і функції хромопротеїнів, фосфопротеїнів, металопротеїнів, нуклеопроїнів та нуклеїнових кислот.	4	4	6
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ1</i>		4	8
Всього за ЗМ1				14	25
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ВСТУП ДО ОБМІНУ РЕЧОВИН ТА ЕНЕРГІЇ					
5.	02.11.2021	Вітаміни. Номенклатура, класифікація вітамінів, структура та молекулярні основи дії окремих вітамінів. Вітамінна недостатність.	4	4	6
6.	16.11.2021	Ферменти. Структурно-функціональна організація та механізми дії ферментів. Специфічність дії та регуляція активності ферментів.	4	4	6
7.	30.11.2021	Вступ до обміну речовин та енергії. Шляхи утворення АТФ. Регуляція енергетичних процесів в клітині. Мікросомальне окиснення. Вільнорадикальне окиснення. Антиоксиданти.	4	5	8
8.	14.12.2021	Основи фармацевтичної біохімії. Біохімічна трансформація лікарських речовин в організмі.	2	2	3
		<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ2</i>		6	12
Всього за ЗМ2				21	35
9.	14.12. 2021	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Загальні засади організації обміну речовин в клітині.»</i>	2	25	40
10.	14.12. 2021- 20.12. 2021	<i>Підвищення рейтингу з модуля 1: «Загальні засади організації обміну речовин в клітині.»</i>	Узгоджений час		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ:			32	60	100

Завідувач кафедри біологічної хімії, проф. _____ Кравченко В.М.