

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**  
**з дисципліни «Біологічна хімія»**  
**для студентів III курсу фармацевтичного факультету**  
**(заочна форма навчання)**  
**на осінній семестр 2023/2024 н.р.**

№ з/п	Тема	к-сть год	Дата
1	Ферменти: будова, властивості, класифікація. Механізм дії та регуляція активності ферментів. Кінетика ферментативних реакцій. Загальні закономірності обміну речовин та енергії.	2	25.11
2	Вуглеводи: будова, класифікація. функції. Обмін моносахаридів: аеробне та анаеробне окислення. Регуляція та патології обміну вуглеводів.	2	02.12
	<b>Всього:</b>	<b>4</b>	

**Лектор – доцент Хаврона О.П.**

<https://us04web.zoom.us/j/4048823418?pwd=ZTNEZHRNSGh6MkMrcFRoZCtkKzBHUT09>

Meeting ID: 404 882 3418

Passcode: bArHD4

*Зав. кафедрою біологічної хімії*

*проф. Кобилінська Л.І.*

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**  
**з дисципліни «Біологічна хімія»**  
**для студентів III курсу фармацевтичного факультету**  
**(заочна форма навчання)**  
**на осінній семестр 2023/2024 н.р.**

№ з/п	Тема заняття	К-сть годин	Дата
<b>Розділ 1: Вступ до біохімії. Прості та складні білки. Ферменти. Загальні уявлення про обмін речовин та енергії</b>			
1	Вступ до біохімії. Амінокислотний склад, будова, фізико-хімічні властивості, класифікація та функції простих і складних білків.	2	23.11
2	Ферменти: будова, фізико-хімічні властивості, класифікація, механізм дії та кінетика ферментативних процесів. Регуляція активності ферментів.	2	28.11
3	Загальні закономірності обміну речовин та енергії. Молекулярні основи біоенергетики.	2	01.12
<b>Розділ 2: Метаболізм вуглеводів та ліпідів, його регуляція</b>			
4	Перетравлення вуглеводів у травному каналі. Обмін моносахаридів: аеробне та анаеробне окислення; глюконеогенез. Метаболізм полісахаридів. Регуляція та порушення обміну вуглеводів.	2	06.12
5	Перетравлення ліпідів у травному каналі. Ліпопротеїни плазми крові. Обмін простих ліпідів та кетонових тіл. Обмін холестерину. Регуляція та порушення обміну ліпідів.	2	09.12
	<b>Всього:</b>	<b>10</b>	

*Зав. кафедрою біологічної хімії*

*проф. Кобилінська Л.І.*

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ**  
**з дисципліни «Біологічна хімія»**  
**для студентів III курсу фармацевтичного факультету**  
**(заочна форма навчання)**  
**на осінній семестр 2023/2024 н.р.**

№ з/п	Тема	Кількість годин
	<b>Розділ 1. Загальні закономірності метаболізму. Метаболізм вуглеводів та ліпідів, його регуляція.</b>	
1	Методи розділу та очистки білкових сумішей	4
2	Роль вітамінів у механізмі дії складних ферментів	5
3	Використання ізоферментів в ензимодіагностиці захворювань	4
4	Використання ферментів та їх інгібіторів в якості фармацевтичних препаратів	4
5	Склад, локалізація та функція мультиферментних комплексів в аеробному окисленні субстратів	4
6	Структура, умови дії та регуляція АТФ-синтетази внутрішньої мембрани мітохондрій	4
7	Гормональна регуляція обміну моносахаридів	4
8	Сучасні фармацевтичні засоби у лікуванні порушень обміну вуглеводів	4
9	Порушення обміну ліпідів при атеросклерозі та ожирінні	4
10	Антигіперліпідемічні фармацевтичні засоби в регуляції порушень обміну ліпідів	4
11	Спадкові порушення обміну складних ліпідів	5
	<b><i>РАЗОМ</i></b>	<b>46</b>

*Зав. кафедрою біологічної хімії*

*проф. Кобилінська Л.І.*