



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**  
**з «Сучасні методи дослідження біологічних систем» для 4 курсу**  
**спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»**  
**ФМ20-01**  
**осінній семестр, 2023-2024 н.р.**

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 1. Сучасні методи дослідження біологічних систем</b>				
1.	<b>02.10.23</b>	Біологічні системи як об'єкт дослідження. Організм людини як єдина біологічна система. Методологія вивчення живих систем. Структура медико-біологічних досліджень.	2	доц. Щербак О.А.
2.	<b>16.10.23</b>	Методи медичної візуалізації. Введення в діагностику. Основні методи медичної візуалізації.	2	доц. Щербак О.А.
3.	<b>30.10.23</b>	Новітні біофізичні технології дослідження біосистем.	2	доц. Щербак О.А.
4.	<b>13.11.232</b>	Використання сучасних технологій у медичній діагностиці та лікуванні.	2	доц. Щербак О.А.
<b>Всього:</b>			<b>8</b>	

*Примітка:* лекції відбуваються у понеділок I тижня о 10<sup>25</sup>-12<sup>05</sup> онлайн на платформі Zoom.

**Завідувачка кафедри біологічної хімії  
та ветеринарної медицини,  
професорка**

**Віра КРАВЧЕНКО**



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**  
з «Сучасні методи дослідження біологічних систем» для 4 курсу  
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»  
**Фм20-01**  
осінній семестр, 2023-2024 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>МОДУЛЬ 1. Сучасні методи дослідження біологічних систем</b>					
<i>Змістовий модуль 1. Біологічні системи як об'єкт дослідження та загальна характеристика сучасних методів їх дослідження</i>					
1	05.10.23	Біологічні системи як об'єкт дослідження. Організм людини як єдина біологічна система. Методологія вивчення живих систем. Структура медико-біологічних досліджень.	4 п/з	7	12
2	19.10.23	Фізико-хімічні методи дослідження.	4 п/з	7	12
3	02.11.23	Дослідження механічних проявів життєдіяльності.	4 п/з	7	12
		Контроль засвоєння ЗМ 1		9	14
<b>Всього за ЗМ 1</b>				<b>30</b>	<b>50</b>
<i>Змістовий модуль 2. Характеристика окремих новітніх методів дослідження біосистем організму людини</i>					
4	16.11.23	Методи медичної візуалізації. Введення в діагностику	4 п/з	3	6
5	30.11.23	Основні методи медичної візуалізації	4 п/з	4	6
6	14.12.23	Методи реєстрації електричних імпульсів і магнітних полів, що випромінюються біооб'єктом	4 п/з	4	6
7	11.01.24	Новітні біофізичні методи дослідження біосистем. Використання нанотехнологій в діагностиці та аналізі.	4 п/з	7	12
8	25.01.24	Сучасна нанодіагностика: мультиплексний аналіз, технологія «лабораторія-на-чипі».	3 п/з	3	6
		Контроль засвоєння ЗМ 2		9	14
<b>Всього за ЗМ 2</b>				<b>30</b>	<b>50</b>
8	25.01.24	<b>Семестровий контроль з МОДУЛЯ 1: «Сучасні методи дослідження біологічних систем»</b>	1 п/з		
<b>ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1:</b>			<b>32</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

Завідувачка кафедри біологічної хімії  
та ветеринарної медицини,  
професорка

**Віра КРАВЧЕНКО**