



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з дисципліни «Сучасні методи дослідження біологічних систем»
 для 4 курсу
 спеціальності 226 «Фармація» Фс17(5,0д)
 (осінній семестр, 2021-2022 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
1	30.09.2021	Біологічні системи як об'єкт дослідження. Організм людини як єдина біологічна система. Методологія вивчення живих систем. Структура медико-біологічних досліджень.	2	Проф. Ткачова О.В.
2	28.10.2021	Методи медичної візуалізації. Введення в діагностику. Основні методи медичної візуалізації.	2	Проф. Ткачова О.В.
3	11.11.2021	Новітні біофізичні технології дослідження біосистем.	2	Проф. Ткачова О.В.
4	25.11.2021	Використання нанотехнологій в діагностиці розповсюджених захворювань.	2	Проф. Ткачова О.В.
Всього:			8 год.	

Завідувач кафедри ФММ,
професор

(підпис)

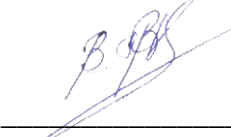
Володимир МАЛІЙ



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**
з дисципліни «Сучасні методи дослідження біологічних систем»
для 4 курсу спеціальності 226 «Фармація» Фс17(5,0д)
(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. Біологічні системи як об'єкт дослідження та загальна характеристика сучасних методів їх дослідження					
1	13.10.2021	Організм людини як єдина біологічна система. Структура медико-біологічних досліджень.	4 год.ПЗ	3	5
2	27.10.2021	Фізико-хімічні методи дослідження.	4 год.ПЗ	3	5
3	10.11.2021	Дослідження механічних проявів життєдіяльності.	2 год. ПЗ	3	5
	10.11.2021	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1</i>	2 год. ПЗ	9	15
Всього за ЗМ 1:				18	30
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Характеристика деяких новітніх методів дослідження біосистем організму людини					
4	24.11.2021	Методи медичної візуалізації. Введення в діагностику. Основні методи медичної візуалізації.	4 год.ПЗ	3	5
5	08.12.2021	Новітні біофізичні методи дослідження біосистем.	2 год. ПЗ	3	5
6	08.12.2021	Використання нанотехнологій в діагностиці розповсюджених захворювань.	2 год. ПЗ	3	5
	22.12.2021	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2</i>	2 год. ПЗ	9	15
Всього за ЗМ 2:				18	30
7	22.12.2021	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля «Сучасні методи дослідження біологічних систем»</i>	2 год., ПЗ	24	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ			24 год. ПЗ	60	100

Завідувач кафедри ФММ,
професор



(підпис)

Володимир МАЛІЙ

