



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Медичної та біологічної фізики для 1 курсу

(назва освітньої компоненти)

спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»

освітньо-професійної програми

«Технології парфумерно-косметичних засобів»,

(код і найменування спеціальності)

групи 226ТПК323(4,10д)-01

(шифр групи)

(осінній семестр, 23-24 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
1.	09.11.23	Історія розвитку біофізики. Математична біофізика	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
2.	16.11.23	Фізичні методи аналізу. Спектроскопічні методи аналізу	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
3.	30.11.23	Біофізика м'язового скорочення. Основи термодинаміки	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
4.	14.12.23	Термодинаміка біологічних процесів. Молекулярна біофізика. Вода	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
5.	15.12.23	Явища переносу. Транспорт речовин крізь біологічні мембрани	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
6.	11.01.24	Електричні і магнітні поля в живих організмах. Електромагнітні хвилі. Біоелектричні потенціали	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
7.	12.01.24	Геометрична та хвильова оптика. Біофізика зору. Взаємодія світла з речовиною	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
8.	25.01.24	Атомна фізика і елементи квантової фізики	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
9.	26.01.24	Гідростатика і гідродинаміка. Біофізика системи кровообігу	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
10	02.02.24	Дія фізичних чинників на біологічні об'єкти. Фізичні поля людини	2	доц. Надія ШЕЙКІНА
Усього:			20	

Примітка: лекція відбувається **щочетверга** 2 тижня о 10,25–12,05 год. за посиланням ZOOM <https://us04web.zoom.us/j/6580003242?pwd=bXRUWDVqZ0doVUFhZWVya0o0Szh0QT09>

ID: 658 000 3242, пароль 359766.

Зав. кафедри фундаментальних та суспільно-гуманітарних наук

доц. Ольга НАЗАРКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з Медичної та біологічної фізики для 1 курсу
(назва освітньої компоненти)
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»
освітньо-професійної програми
«Технології парфумерно-косметичних засобів»,
(код і найменування спеціальності)
групи 226ТПК323(4,10д)-01
(шифр групи)
(осінній семестр, 23-24 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
МОДУЛЬ 1. ФІЗИЧНІ ОСНОВИ РОБОТИ ЖИВИХ СИСТЕМ ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. МЕХАНІКА І ТЕРМОДИНАМІКА БІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ					
1	17.11.23	Елементи біомеханіки	2	1	2
2	17.11.23	Коливальні процеси в живих організмах	2	1	2
3	23.11.23	Коливальні процеси	2	1	2
4	23.11.23	Біоакустика	2	1	2
5	24.11.23	Моделювання фармакокінетичних процесів. Частина 1	2	1	2
6	24.11.23	Моделювання фармакокінетичних процесів. Частина 2	2	1	2
7	01.12.23	Потужність і швидкість скорочення м'язів. Частина 1	2	1	2
8	01.12.23	Потужність і швидкість скорочення м'язів. Частина 2	2	1	2
9	07.12.23	Молекулярно-кінетична теорія	2	1	2
10	07.12.23	Основні закони термодинаміки	2	1	2
11	08.12.23	Термодинаміка біологічних процесів	2	1	2
12	08.12.23	Структурна організація макромолекул	2	1	2
13	15.12.23	Явища переносу. Частина 1	2	1	2
14	15.12.23	Явища переносу. Частина 2	2	1	2
15	21.12.23	Транспорт речовин крізь біологічні мембрани. Частина 1	2	1	2
16	21.12.23	Транспорт речовин крізь біологічні мембрани. Частина 2	2	1	2
		Контроль засвоєння ЗМ 1			
Усього за ЗМ 1:			32	35	52
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ОСНОВИ ПРИКЛАДНОЇ БІОФІЗИКИ					
17	22.12.23	Електростатика.	2	1	2
18	22.12.23	Магнітостатика. Рух частинок в електричному та магнітному полі	2	1	2
19	12.01.24	Потенціал спокою. Потенціал дії.	2	1	2
20	12.01.24	Розповсюдження нервового імпульсу	2	1	2
21	18.01.24	Основні закони геометричної та хвильової оптики. Частина 1	2	1	2

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
22	18.01.24	Основні закони геометричної та хвильової оптики. Частина 2	2	1	2
23	19.01.24	Взаємодія світла з речовиною	2	1	2
24	19.01.24	Теплове випромінювання тіл	2	1	2
25	25.01.24	Оптична система ока людини	2	1	2
26	25.01.24	Молекулярний механізм зору	2	1	2
27	26.01.24	Основи гемореології і гемодинаміки. Частина 1	2	1	2
28	26.01.24	Основи гемореології і гемодинаміки. Частина 2	2	1	2
29	26.01.24	Квантова механіка і атомна фізика. Біологічна дія електромагнітних хвиль	2	1	2
		Контроль засвоєння ЗМ 2		11	20
Усього за ЗМ 2:			26	25	48
30	02.02.24	Семестровий диф. залік з модуля: «Фізичні основи роботи живих систем»	2		
УСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			60	60	100

Зав. кафедри фундаментальних та суспільно-гуманітарних наук



доц. Ольга НАЗАРКО