

Затверджую  
Завідувач кафедри мед біології,  
паразитології та генетики  
проф. Зіновій ВОРОБЕЦЬ  
\_\_\_\_\_  
Протокол №7 від 8 листопада 2023 р.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**З ДИСЦИПЛІНИ «БІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕНЕТИКИ»**  
**ДЛЯ СТУДЕНТІВ I КURСУ**  
**СПЕЦІАЛЬНОСТІ 226 ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ**  
**(заочна форма навчання)**  
**на I семестр 2023 – 2024 н. р.**

№	Лекції	Дата	Час
1	Значення медичної біології для підготовки фармацевтів-провізорів. Про- та еукаріотичні організми. Будова коронавірусу SARS CoV-2. Спадковий апарат клітин людини. Каріотип та ідіограма. Реалізація спадкової інформації. Розмноження – універсальна властивість живого. Клітинний цикл, мітоз, мейоз, гаметогенез. Біологічні аспекти старіння. Особливості безпеки життєдіяльності людини під час війни. Надання невідкладної медичної та психологічної допомоги під час війни.	1.12.	IV пара (15.50-17.25)
2	Уявлення про медичну генетику. Спадковість і мінливість – фундаментальні властивості живого. Типи успадкування ознак. Менделюючі ознаки людини. Закономірності успадкування зчеплених генів. Поняття про фармакогенетику.	2.12.	II пара (11.30-13.10)
3	Уявлення про медичну паразитологію. Біологічні основи паразитизму і трансмісивних захворювань. Особливості застосування фармпрепаратів щодо життєвої форми паразиту та етапу циклу розвитку в організмі людини.	10.12.	II пара (11.30-13.10)
	<b>Практичні заняття</b>		
1	Прокаріотична клітина. Структурні компоненти рослинної та тваринної клітини.	4.12.	II пара (11.30-13.05)
2	Клітинний цикл. Мітоз. Гаметогенез, мейоз.	5.12.	I пара (9.15-10.50)
3	Закономірності успадкування ознак при моно-, ди- і полігібридному схрещуванні. Множинний алелізм. Успадкування груп крові та ознак зчеплених зі статтю.	7.12.	I пара (9.15-10.50)
4	Зчеплення генів, кросинговер. Особливості генетики людини. Основні закономірності успадкування ознак. Методи вивчення спадковості людини.	9.12.	III пара (13.45 – 15.20)
5	Медична паразитологія (дизентерійна амеба, трихомонада піхвова, сисун котячий, ціп'як озброєний, ехінокок, аскарида людська, гострик дитячий). Медична паразитологія (кліщ собачий, свербун коростяний, воша головна, блоха людська)	12.12.	III пара (13.45 – 15.20)
	<b>Іспит з дисципліни «Біологія з основами генетики»</b>	14.12.	I-II пара (9.15-13.05)

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СРС**  
**З ДИСЦИПЛІНИ «БІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕНЕТИКИ»**  
**ДЛЯ СТУДЕНТІВ І КУРСУ**  
**СПЕЦІАЛЬНОСТІ 226 ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ**  
**(заочна форма навчання)**  
**на I семестр 2023 – 2024 н. р.**

№ з/п	Тема	К-сть год.
1	Організація потоків речовини й енергії у клітині	5
2	Клітинні мембрани. Транспорт речовин через плазмалему	5
3	Характеристика нуклеїнових кислот. Організація потоку інформації у клітині	6
4	Коронавірус SARS-Cov-2: будова, методи діагностики та профілактики коронавірусної хвороби	4
5	Генетичні карти. Методи картування хромосом людини	2
6	Взаємодія генів. Властивості гена	5
7	Мінливість, її форми та прояви: фенотипова, генотипова	6
8	Метод дерматогліфіки та популяційно-статистичний: їх значення для діагностики спадкових захворювань	4
9	Особливості пренатального періоду розвитку людини. Передумови вроджених вад розвитку	4
10	Постнатальний період онтогенезу, його періодизація. Старість як завершальний етап онтогенезу людини.	4
11	Методи лабораторної діагностики захворювань, викликаних паразитичними найпростішими	5
12	Вчення Є.Н. Павловського про природно-осередкові хвороби. Трансмисивні протозойні хвороби	6
13	Лабораторна діагностика гельмінтозів	5
14	Кровосисні комахи – збудники і переносники збудників захворювань людини. Гнус та його компоненти	4
15	Отруйні рослини і тварини	5
16	Основи екології людини. Людські раси як віддзеркалення адаптаційних закономірностей розвитку людини.	4
	<b>Всього</b>	<b>74</b>

Всього годин: 90/3,0 кредити  
 Лекційних 6 годин  
 Практичних занять 10 годин;  
 СРС 74 годин.

**Зав. навчальною частиною кафедри  
 медичної біології, паразитології та генетики**

**доц. Оксана ПЕРШИН**