

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Тема	Загальний обсяг, годин	Лекції, годин	Практичні заняття, годин	Лабораторні роботи, годин	Самостійне опрацювання матеріалу (СРС), годин	Індивідуальні завдання, годин (із обсягу СРС)
денна форма навчання							
Модуль 1. «Цитогенетика»							
1	Вступ до курсу медичної біології	2	0	2	0	0	0
2	Біологія як наука. Оптична мікроскопія	6	2	2	0	2	0
3	Будова клітини	4	0	2	0	2	0
4	Поділ клітини. Гаметогенез	4	0	2	0	2	0
5	Хроматин, хромосоми, каріотип	6	0	2	0	4	0
Модуль 2. «Класична генетика»							
1	Класична генетика. Перший та другий закони Менделя. Моногібридне схрещування	4	0	2	0	2	0
2	Третій закон Менделя. Види схрещувань. Летальні алелі	4	0	2	0	2	0
3	Взаємодія алельних генів. Множинний алелізм. Групи крові	4	0	2	0	2	0
4	Взаємодія неалельних генів	6	0	2	0	4	0
5	Зчеплення генів. Картування хромосом	6	0	2	0	4	0
6	Генетика статі. Зчеплення зі статтю. Цитоплазматичне успадкування	4	0	2	0	2	0
7	Генотип і фенотип	6	0	2	0	4	0
Модуль 3. «Молекулярна генетика. Мутації»							
1	Будова нуклеїнових кислот. Репарація ДНК	8	2	2	0	4	0
2	Реплікація ДНК. Транскрипція	8	2	2	0	4	0
3	Трансляція. Регуляція експресії генів	6	0	2	0	4	0
4	Гени та геноми. Горизонтальний перенос генів	8	2	2	0	4	0

№ з/п	Тема	Загальний обсяг, годин	Лекції, годин	Практичні заняття, годин	Лабораторні роботи, годин	Самостійне опрацювання матеріалу (СРС), годин	Індивідуальні завдання, годин (із обсягу СРС)
5	Мутації	4	0	2	0	2	0
Модуль 4. «Медична генетика. Популяційна генетика й еволюція»							
1	Розмноження. Онтогенез. Регенерація. Трансплантація	6	0	2	0	4	0
2	Антропогенетика. Близнюковий, дерматогліфічний і генеалогічний методи	6	0	2	0	4	0
3	Генні хвороби	4	0	2	0	2	0
4	Хромосомні хвороби. Медико-генетичне консультування	4	0	2	0	2	0
5	Популяційна генетика	4	0	2	0	2	0
Модуль 5. «Екологія людини. Медична паразитологія»							
1	Екологія та біосфера. Отруйні організми	6	0	2	0	4	0
2	Вступ до паразитології. Найпростіші. Саркодові	6	2	2	0	2	0
3	Джгутикові	4	0	2	0	2	0
4	Споровики. Інфузорії. Методи діагностики протозоозів	4	0	2	0	2	0
5	Плоскі черв'яки. Сисуни: печінковий, котячий, китайський і ланцетоподібний; метагонім	4	0	2	0	2	0
6	Сисуни: легеневий і кров'яні сисуни, нанофіет. Стрічкові черв'яки: стьожак широкий	4	0	2	0	2	0
7	Ціп'яки	6	0	2	0	4	0
8	Яйцекладні нематоди	8	2	2	0	4	0
9	Живородні нематоди. Лабораторна діагностика гельмінтозів. Кільчасті черв'яки: п'явка медична	6	0	2	0	4	0
10	Членистоногі. Павукоподібні. Кліщі	6	0	2	0	4	0
11	Комахи: воші, таргани, клопи, блохи	6	0	2	0	4	0
12	Двокрилі. Медичне значення членистоногих	6	0	2	0	4	0
<i>Всього з навчальної дисципліни (денна форма навчання)</i>		<i>180</i>	<i>12</i>	<i>68</i>	<i>0</i>	<i>100</i>	<i>0</i>