

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биология, экология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе специалитета
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
профиль Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2024- 2025 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Клеточный уровень организации биологических систем. Микроскоп и правила работы с ним. Часть 1.	2
2.	Клеточный уровень организации биологических систем: доклеточные формы жизни, прокариоты. Часть 2.	2
3.	Клеточный уровень организации биологических систем. Строение и организация эукариот. Часть 3.	2
4.	Временная организация клетки. Клеточный цикл. Митотический цикл. Митоз.	2
5.	Структурно-функциональная организация наследственного материала.	2
6.	Механизмы реализации наследственного материала в признаки организма.	2
7.	Размножение организмов. Бесполое и половое размножение. Мейоз – как способ образования половых клеток.	2
8.	Общие закономерности прогенеза. Оплодотворение.	2
9.	Онтогенез. Общие закономерности эмбриогенеза животных и человека. Критические периоды. Постэмбриональный период онтогенеза, его периодизация. Рост и старение.	2
10.	Итоговая работа №1. Контроль знаний и умений по модульной единице 1, модульной единице 2 и модульной единице 3.	2
11.	Основные закономерности наследования. Менделирующие признаки. Генотип как система взаимодействующих генов. Часть 1-2.	2
12.	Основные закономерности наследования. Менделирующие признаки. Генотип как система взаимодействующих генов. Часть 3-4.	2
13.	Основные закономерности наследования. Взаимодействие неаллельных генов.	2
14.	Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом.	2
15.	Сцепленное наследование признаков. Хромосомная теория наследственности Моргана.	2
16.	Изменчивость и ее формы. Классификация мутаций.	2
17.	Итоговая работа №2. Контроль знаний, умений и навыков по модульной единице 4.	2
18.	Основы медицинской генетики. Нелабораторные методы изучения наследственности человека. Популяционно-статистический метод изучения генетики человека. Закон Харди-Вайнберга: формулировка, условия выполнения и математическое выражение. Часть 1.	2
	Основы медицинской генетики. Нелабораторные методы изучения наследственности человека. Популяционно-статистический метод	

	изучения генетики человека. Закон Харди-Вайнберга: формулировка, условия выполнения и математическое выражение. Часть 2.	
19.	Основы медицинской генетики. Лабораторные методы изучения наследственности человека. Медико-генетическое консультирование. Часть 3.	2
	Основы медицинской генетики. Лабораторные методы изучения наследственности человека. Медико-генетическое консультирование. Часть 4.	
20.	Филогения системы защиты: Покровы тела. Скелет. Выделительная система. Часть 1.	2
	Филогения системы защиты: Покровы тела. Скелет. Выделительная система. Часть 2.	
21.	Филогения системы жизнеобеспечения и воспроизведения: пищеварительная, дыхательная и репродуктивная системы. Часть 1.	2
	Филогения системы жизнеобеспечения и воспроизведения: пищеварительная, дыхательная и репродуктивная системы. Часть 2.	
22.	Филогения системы интеграции: кровеносная и лимфатическая системы. Нервная и эндокринная системы. Часть 1.	2
	Филогения системы интеграции: кровеносная и лимфатическая системы. Нервная и эндокринная системы. Часть 2.	
23.	Итоговая работа №3. Контроль знаний и умений по модульной единице 5 и модульной единице 6. Часть 1.	2
	Итоговая работа №3. Контроль знаний и умений по модульной единице 5 и модульной единице 6. Часть 2.	
24.	Основы общей экологии. Факторы окружающей среды. Общие закономерности влияния факторов на организмы. Часть 1.	2
	Основы общей экологии. Факторы окружающей среды. Общие закономерности влияния факторов на организмы. Часть 2.	
25.	Механизмы адаптации к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды. Часть 1.	2
	Механизмы адаптации к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды. Часть 2.	
26.	Представление о популяции. Групповые особенности – основные характеристики популяции. Часть 1.	2
	Представление о популяции. Групповые особенности – основные характеристики популяции. Часть 2.	
27.	Биологические основы паразитизма. Предмет и задачи паразитологии. Паразитизм, его распространение и происхождение. Часть 1.	2
	Биологические основы паразитизма. Предмет и задачи паразитологии. Паразитизм, его распространение и происхождение. Часть 2.	
28.	Организация и биология Простейших. Представители Саркодовых и Инфузорий – паразиты человека. Часть 1.	2
	Организация и биология Простейших. Представители Саркодовых и Инфузорий – паразиты человека. Часть 2.	
29.	Организация и биология Простейших. Споровики и Жгутиковые – паразиты человека. Часть 3.	2
	Организация и биология Простейших. Споровики и Жгутиковые – паразиты человека. Часть 4.	
30.	Организация и биология Плоских червей. Сосальщико Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Часть 1.	2

	Организация и биология Плоских червей. Ленточные черви. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Часть 2.	
31.	Организация и биология Плоских червей. Ленточные черви. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Часть 3.	2
	Организация и биология Плоских червей. Ленточные черви. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Часть 4.	
32.	Организация и биология Круглых червей. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей.	2
33.	Организация и биология Членистоногих. Патогенные Паукообразные: клещи, пауки. Патогенные насекомые: вши и блохи, комары и мухи, их медицинское значение. Часть 1-2.	2
	Организация и биология Членистоногих. Патогенные Паукообразные: клещи, пауки. Патогенные насекомые: вши и блохи, комары и мухи. Их медицинское значение. Часть 3-4.	
34.	Итоговая работа №4. Контроль знаний и умений по модульной единице 7 и модульной единице 8.	2
35.	Итоговое тестирование.	2
	Итого	70

¹ - тема тематического блока

² - сущностное содержание тематического блока

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии
«22» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин