

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биология, экология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023- 2024 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	2

	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.	2
20.	Филогения системы защиты: Покровы тела. Скелет. Выделительная система. Часть 1.	2
	Филогения системы защиты: Покровы тела. Скелет. Выделительная система. Часть 2.	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.	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.	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.	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.	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.	2
26.	Представление о популяции. Групповые особенности – основные характеристики популяции. Часть 1.	2
	Представление о популяции. Групповые особенности – основные характеристики популяции. Часть 2.	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.	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.	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.	2
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.	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.	2
32.	Организация и биология Круглых червей. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Часть 1.	2
	Организация и биология Круглых червей. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Часть 2.	2
33.	Организация и биология Членистоногих. Патогенные Паукообразные: клещи, пауки. Патогенные насекомые: вши и блохи, комары и мухи, их медицинское значение. Часть 1.	2
	Организация и биология Членистоногих. Патогенные Паукообразные: клещи, пауки. Патогенные насекомые: вши и блохи, комары и мухи. Их медицинское значение. Часть 2.	2
34.	Организация и биология Членистоногих. Патогенные Паукообразные: клещи, пауки. Патогенные насекомые: вши и блохи, комары и мухи. Их медицинское значение. Часть 3.	2
	Организация и биология Членистоногих. Патогенные Паукообразные: клещи, пауки. Патогенные насекомые: вши и блохи, комары и мухи, их медицинское значение. Часть 4.	2
35.	Итоговая работа №4. Контроль знаний и умений по модульной единице 7 и модульной единице 8. Часть 1.	2
	Итоговая работа №4. Контроль знаний и умений по модульной единице 7 и модульной единице 8. Часть 2.	2
36.	Итоговое тестирование. Часть 1.	2
	Итоговое тестирование. Часть 2.	2
	Итого	110

¹ - тема тематического блока

² - сущностное содержание тематического блока

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии «26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин