

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биология, экология»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическа я подготовка в рамках тематическог о блока ²	Часы (академ.) ³
1 семестр			
1.	Вводное занятие. Виды исследований биообъектов.	-	4
2.	Основы исследования микроскопических биообъектов.	ПП	4
3.	Изучение строения и функционирования прокариотических и эукариотических клеток	ПП	4
4.	Временная организация клетки. Клеточный цикл. Митотический цикл. Митоз.	ПП	4
5.	Структурно-функциональная организация наследственного материала. Механизмы реализации наследственного материала в признаки организма.	ПП	4
6.	Размножение организмов. Бесполое и половое размножение. Мейоз – как способ образования половых клеток	ПП	4
7.	Общие закономерности прогенеза. Оплодотворение. Онтогенез.	ПП	4
8.	Контроль знаний, умений, навыков № 1.	ПП	4
9.	Основные закономерности наследования. Менделирующие признаки. Генотип как система взаимодействующих генов. Часть 1.	ПП	4
10.	Основные закономерности наследования. Менделирующие признаки. Генотип как система взаимодействующих генов. Часть 2.	ПП	4
11.	Основные закономерности наследования. Взаимодействие неаллельных генов.	ПП	4
12.	Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом.	ПП	4
13.	Сцепленное наследование признаков. Хромосомная теория наследственности Моргана.	ПП	4
14.	Ненаследственная изменчивость.	ПП	4

15.	Наследственная изменчивость.	ПП	4
16.	Контроль знаний, умений, навыков № 2.	ПП	4
2 семестр			
1.	Основы медицинской генетики. Нелабораторные методы изучения наследственности человека.	ПП	4
2.	Основы медицинской генетики. Лабораторные методы изучения наследственности человека. Медико-генетическое консультирование.	ПП	4
3.	Популяционно-статистический метод изучения генетики человека. Закон Харди-Вайнберга: формулировка, условия выполнения и математическое выражение.	ПП	4
4.	Основы общей экологии. Факторы окружающей среды. Общие закономерности влияния факторов на организмы.	ПП	4
5.	Механизмы адаптации к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды.	ПП	4
6.	Экология надорганизменных биосистем.	ПП	4
7.	Контроль знаний, умений, навыков № 3.		
8.	Биологические основы паразитизма. Предмет и задачи паразитологии. Паразитизм, его распространение и происхождение.	ПП	4
9.	Организация и биология Простейших. Представители Саркодовых и Инфузорий – паразиты человека.	ПП	4
10.	Организация и биология Простейших. Споровики и Жгутиковые – паразиты человека.		4
11.	Контроль знаний, умений, навыков № 4.		4
12.	Организация и биология Плоских червей. Сосальщики. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей.	ПП	4
13.	Организация и биология Плоских червей. Ленточные черви. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей.	ПП	4
14.	Организация и биология Круглых червей. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Часть 1.	ПП	4
15.	Организация и биология Круглых червей. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Часть 2.		4
16.	Организация и биология Членистоногих. Патогенные Паукообразные: клещи, пауки.	ПП	4
17.	Организация и биология Членистоногих. Патогенные Паукообразные: клещи, пауки. Патогенные насекомые: вши и блохи, комары и мухи. Их медицинское значение.	ПП	4
18.	Контроль знаний, умений, навыков № 5.	ПП	4

Итого		136
-------	--	-----

¹ – тема

² – ПП (практическая подготовка)

³ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от «21» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин