

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Основы биологии»
для обучающихся по образовательной программе
бакалавриата
по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и
технологии,
направленность (профиль) Инженерное дело в медико-биологической
практике,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Методы биологических исследований. Микроскоп и правила работы с ним. Часть 1.	2
	Методы биологических исследований. Микроскоп и правила работы с ним. Часть 2.	1
2.	Принципы и методы классификации организмов. Часть 1.	2
	Принципы и методы классификации организмов. Часть 2.	1
3.	Структурно-функциональная организация прокариотических и эукариотических клеток. Часть 1.	2
	Структурно-функциональная организация прокариотических и эукариотических клеток. Часть 2.	1
4.	Размножение клеток. Часть 1.	2
	Размножение клеток. Часть 2.	1
5.	Размножение организмов. Бесполое и половое размножение. Часть 1.	2
	Размножение организмов. Бесполое и половое размножение. Часть 2.	1
6.	Индивидуальное развитие организмов. Часть 1.	2
	Индивидуальное развитие организмов. Часть 2.	1
7.	Закономерности передачи генетической информации. Часть 1.	2
	Закономерности передачи генетической информации. Часть 2.	2
8.	Закономерности передачи генетической информации. Часть 3.	2
9.	Наследственность и среда. Модификационная и комбинативная изменчивость. Мутации. Часть 1.	2
	Наследственность и среда. Модификационная и комбинативная изменчивость. Мутации. Часть 2.	2
10.	Нормальная и патологическая наследственность у человека. Часть 1.	2
	Нормальная и патологическая наследственность у человека. Часть 2.	2
11.	Учение о микроэволюции и видообразование. Часть 1.	2
	Учение о микроэволюции и видообразование. Часть 2.	2
12.	Эволюция систем органов. Филогения системы защиты: Покровы тела. Скелет. Выделительная система. Часть 1.	2
	Эволюция систем органов. Филогения системы защиты: Покровы тела. Скелет. Выделительная система. Часть 2.	2
13.	Филогения системы жизнеобеспечения и воспроизведения: Пищеварительная система. Дыхательная система. Репродуктивная система. Часть 1.	2

14.	Филогения системы жизнеобеспечения и воспроизведения: Пищеварительная система. Дыхательная система. Репродуктивная система. Часть 2.	2
15.	Эволюция систем органов. Филогения системы интеграции: Кровеносная и лимфатическая системы. Нервная система. Эндокринная система. Часть 1.	2
16.	Эволюция систем органов. Филогения системы интеграции: Кровеносная и лимфатическая системы. Нервная система. Эндокринная система. Часть 2.	2
17.	Происхождение человека. Часть 1.	2
18.	Происхождение человека. Часть 2.	2
	Итого	52

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