

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Экспериментальные модели в биологии»
для обучающихся по образовательной программе
направления подготовки «Биология», профиль Генетика
(уровень бакалавриата)
в 2022-2023 учебном году**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение в дисциплину. Модели: основные понятия, виды, объекты, цели и методы моделирования.	2
2.	Планирование биологического эксперимента: модельные организмы.	2
3.	Планирование биологического эксперимента: цели, задачи, этапы. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований.	2
4.	Интерпретация результатов эксперимента. Воспроизводимость результатов. Эталоны и контроли измерений. Статистический анализ экспериментальных данных.	2
5.	Представление результатов эксперимента. Графическое и наглядное отображение результатов.	2
6.	Экспериментальные модели в биологии: биологические модели. Часть 1.	2
	Экспериментальные модели в биологии: биологические модели. Часть 2.	2
7.	Экспериментальные модели в биологии: физико-химические модели.	2
	Всего	16

Обсуждено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол № 12 от «27» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин