

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Экспериментальные модели в биологии»  
для обучающихся 2022, 2021 года поступления  
по образовательной программе  
06.03.01. Биология,  
профиль Генетика  
(бакалавриат),  
форма обучения очная  
на 2024- 2025 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение в дисциплину	2
2.	Модели: основные понятия, виды, объекты, цели и методы моделирования	2
3.	Планирование биологического эксперимента <sup>1</sup> : модельные организмы <sup>2</sup> .	2
4.	Планирование биологического эксперимента <sup>1</sup> : цели, задачи, этапы. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований <sup>2</sup> . Часть 1.	2
5.	Планирование биологического эксперимента <sup>1</sup> : цели, задачи, этапы. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований <sup>2</sup> . Часть 2.	2
6.	Интерпретация результатов эксперимента <sup>1</sup> . Воспроизводимость результатов. Часть 1.	2
7.	Интерпретация результатов эксперимента <sup>1</sup> . Воспроизводимость результатов. Часть 2.	2
8.	Этапы и контроли измерений. Статистический анализ экспериментальных данных <sup>2</sup> . Часть 1.	2
9.	Этапы и контроли измерений. Статистический анализ экспериментальных данных <sup>2</sup> . Часть 2.	2
10.	Представление результатов эксперимента <sup>1</sup> . Графическое и наглядное отображение результатов <sup>2</sup> . Часть 1.	2
11.	Представление результатов эксперимента <sup>1</sup> . Графическое и наглядное отображение результатов <sup>2</sup> . Часть 2.	2
12.	Экспериментальные модели в биологии <sup>1</sup> : биологические модели. Часть 1 <sup>2</sup> .	2
13.	Экспериментальные модели в биологии <sup>1</sup> : биологические модели. Часть 2 <sup>2</sup> .	2
14.	Экспериментальные модели в биологии <sup>1</sup> : физико-химические модели <sup>2</sup> . Часть 1 <sup>2</sup> .	2
15.	Экспериментальные модели в биологии <sup>1</sup> : физико-химические модели <sup>2</sup> . Часть 2 <sup>2</sup> .	2
	Итого	30

- тема лекции

<sup>2</sup> - сущностное содержание лекции

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

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин