

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Экспериментальные модели в биологии»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ¹	Часы (академ.) ²
7 семестр			
1.	Моделирование биоэлектрических потенциалов нервной клетки	ПП	2
2.	Моделирование биологических мембран	ПП	2
3.	Моделирование физико-химических условий существования клеток и культур клеток, организмов или их изолированных органов	ПП	2
4.	Моделирование искусственно вызванных генетических нарушений	ПП	2
	Моделирование общей и органоспецифической интоксикации (часть 1)	ПП	2
5.	Моделирование общей и органоспецифической интоксикации (часть 2)	ПП	2
	Моделирование общей и органоспецифической интоксикации (часть 3)	ПП	2
6.	Моделирование инфекционных процессов	ПП	2
7.	Моделирование гипертонических состояний	ПП	2
8.	Моделирование гипоксических состояний	ПП	2
9.	Моделирование опухолевого процесса	ПП	2
10.	Моделирование гиперфункции или гипофункции некоторых органов	ПП	2
11.	Моделирование в нейробиологии (часть 1)	ПП	2
12.	Моделирование в нейробиологии (часть 2)	ПП	2
13.	Моделирование в нейробиологии (часть 3)	ПП	2
14.	Моделирование взаимодействия: конкуренция, отбор	ПП	2
15.	Модели in silico	ПП	2
Итого			34

¹ – ПП (практическая подготовка)

² – 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 «22» мая 2025 г. №10.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин