

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Методология научного эксперимента»
для обучающихся по образовательной программе
бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия/
направленность (профиль) Генетика,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Введение в дисциплину. Наука и научное познание. Часть 1.	2
	Введение в дисциплину. Наука и научное познание. Часть 2.	1
2.	Методы научного исследования в биологических системах (наблюдение и эксперимент, его виды). Часть 1.	2
	Методы научного исследования в биологических системах (наблюдение и эксперимент, его виды). Часть 2.	1
3.	Планирование эксперимента (цели, задачи, этапы). Часть 1.	2
	Планирование эксперимента (цели, задачи, этапы). Часть 2.	1
4.	Метрологическое обеспечение эксперимента. Часть 1.	2
	Метрологическое обеспечение эксперимента. Часть 2.	1
5.	Единство измерений, ошибки, шкалы, единицы измерения. Часть 1.	2
	Единство измерений, ошибки, шкалы, единицы измерения. Часть 2.	1
6.	Интерпретация результатов. Воспроизводимость результатов. Эталоны и контроли измерений. Часть 1.	2
	Интерпретация результатов. Воспроизводимость результатов. Эталоны и контроли измерений. Часть 2.	1
7.	Интерпретация результатов. Контроль качества измерений. Часть 1.	2
	Интерпретация результатов. Контроль качества измерений. Часть 2.	1
8.	Наглядное представление экспериментальных данных. Графики и диаграммы. Часть 1.	2
	Наглядное представление экспериментальных данных. Графики и диаграммы. Часть 2.	1
9.	Статистическая обработка и классификация первичных результатов эксперимента. Часть 1.	2
	Статистическая обработка и классификация первичных результатов эксперимента. Часть 2.	1
10.	Сведение первичных данных в таблицы. Часть 1.	2
	Сведение первичных данных в таблицы. Часть 2.	1
11.	Информационное обеспечение научного исследования. Часть 1.	2
	Информационное обеспечение научного исследования. Часть 2.	1
12.	Работа с научной литературой. Библиографические списки. Часть 1.	2
	Работа с научной литературой. Библиографические списки. Часть 2.	1
13.	Оформление результатов научного эксперимента. Часть 1.	2
	Оформление результатов научного эксперимента. Часть 2.	1

	Представление результатов научного эксперимента.	
14.	Виды оформления научного исследования. Виды научных публикаций. Часть 1.	2
	Виды оформления научного исследования. Виды научных публикаций. Часть 2.	1
15.	Научные статьи, аннотации, тезисы. Часть 1.	2
	Научные статьи, аннотации, тезисы. Часть 2.	1
16.	Реферирование. Часть 1.	2
	Реферирование. Часть 2.	1
17.	Устный доклад. Часть 1.	2
	Устный доклад. Часть 2.	1
18.	Промежуточная аттестация. Часть 1.	2
	Промежуточная аттестация. Часть 2.	1
	Итого	54

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