

**Тематический план занятий  
по практике «Учебная практика: ознакомительная практика»  
для обучающихся 2024 года поступления  
по образовательной программе магистратуры  
по направлению подготовки  
06.04.01 Биология,  
профиль Молекулярная биология,  
форма обучения очная  
на 2024- 2025 учебный год**

№	Тематические блоки <sup>1</sup>	Часы (академ.)
1.	Вводное. Знакомство студентов с целью и задачами учебной практики. <sup>1</sup> Техника безопасности во время проведения практики. <sup>2</sup> Часть 1	6
	Формирование индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
2.	Вводное. Знакомство студентов с целью и задачами учебной практики. <sup>1</sup> Знакомство с оборудованием и лабораторной базой кафедры. <sup>2</sup> Часть 2	6
	Формирование индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
3.	Методы научного исследования в биологии. <sup>1</sup> Планирование научного эксперимента. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
4.	Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Классификация измерений. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
5.	Выбор методов и средств измерений. Шкалы и единицы измерений. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
6.	Интерпретация результатов эксперимента. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
7.	Воспроизводимость результатов. Эталоны и контроли измерений. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
8.	Представление результатов эксперимента. Графическое и наглядное отображение результатов. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
9.	Статистический анализ экспериментальных данных. Сведение первичных данных в таблицы. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
10.	Методы вторичной статистической обработки результатов эксперимента. Статистическая проверка гипотез. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
	Информационное обеспечение научного исследования. Работа с научной литературой. Библиографические списки. <sup>2</sup>	6

11.	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
12.	Оформление результатов научной работы. Научные статьи и доклады. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
13.	Методы научного исследования в биологических системах (наблюдение и эксперимент, его виды). <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
14.	Планирование эксперимента (цели, задачи, этапы). <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
15.	Метрологическое обеспечение эксперимента. Единство измерений, ошибки, шкалы, единицы измерения. <sup>1</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
16.	Интерпретация результатов. Контроль качества измерений. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
17.	Статистическая обработка и классификация первичных результатов эксперимента. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
18.	Валидация результатов эксперимента. Надлежащая лабораторная практика GLP. Критерии оценки экспериментальных показателей. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
19.	Реферирование. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
20.	Представление результатов. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
21.	Виды и формы устных представлений научных исследований. Устное сообщение (доклад). <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
22.	Правила устного доклада. Наглядное представление устного доклада. Презентация. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
23.	Наука. Основные аспекты науки. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
24.	Материально-техническая и законодательная базы науки. Методы научного исследования. Планирование эксперимента (цели, задачи, этапы). <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
25.	Справочно-библиографическое оформление научного документа. <sup>1</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>2</sup>	3
26.	Источники научной информации. Научные издания, их виды. Электронные источники научной информации. <sup>2</sup>	6

	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
27.	Цитирование. <sup>2</sup>	6
	Выполнение индивидуальных заданий. <sup>3</sup>	3
28.	Размещение отчётной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ. <sup>3</sup>	6
		3
29.	Промежуточная аттестация. <sup>2</sup>	6
	Размещение отчётной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ. <sup>3</sup>	3
	<b>Итого</b>	252

<sup>1</sup> – один тематический блок включает в себя несколько занятий, проводимых в форме практической подготовки, продолжительность одного занятия 45 минут с перерывом между занятиями не менее 5 минут, продолжительность одного тематического блока составляет от 1 до ... дней

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

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин