

Тематический план занятий
по практике «Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение
первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая)»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
специалитета по специальности
30.05.01 «Медицинская биохимия»
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ³
2 семестр			
1.	Введение в практику ¹ . Знакомство с целью и задачами практики. Техника безопасности во время проведения практики. Знакомство с оборудованием и лабораторной базой кафедры ² .	ПП	6
	Формирование индивидуальных заданий	ПП	3
2.	Основы научного эксперимента ¹ . Место эксперимента в системе научного познания. Методологические основы организации эксперимента. Знакомство обучающихся с национальным проектом «Здравоохранение», инициатива «Подготовка врачей» ²	ПП	6
	Анализ научных статей	ПП	3
3.	Основы научного эксперимента ¹ . Лабораторные животные: характеристика, правила содержания и ухода. Этические и правовые аспекты использования животных в эксперименте ²	ПП	6
	Составление докладов по основам работы с лабораторными животными	ПП	3
4.	Основы научного эксперимента ¹ . Манипуляции с лабораторными животными ²	ПП	6
	Составление докладов по основам работы с лабораторными животными	ПП	3
5.	Основы статистического анализа данных ¹ . Категории данных, полученных в результате научного исследования. Виды выборок, характер распределения данных генеральной совокупности ²	ПП	6
	Анализ характера распределения данных научного исследования по индивидуальным заданиям	ПП	3
6.	Основы статистического анализа данных ¹ . Выбор статистического критерия. Особенности программ для выполнения статистического анализа ²	ПП	6
	Работа в программах, позволяющих осуществлять статистический анализ данных научного исследования	ПП	3
7.	Презентация данных научного исследования ¹ . Варианты представления качественных и количественных данных ²	ПП	
	Составление различных диаграмм в зависимости от типа данных научного исследования	ПП	
8.	Паразитологические исследования ¹ . Круглые черви. Аскарида человеческая. Особенности морфологии и жизненного цикла.	ПП	6

	Препарирование аскариды человеческой	ПП	3
9.	Паразитологические исследования ¹ . Исследование моллюсков на наличие промежуточных личиночных стадий сосальщиков ²	ПП	6
	Микроскопическое исследование препарированных моллюсков	ПП	3
10.	Паразитологические исследования ¹ . Исследование прибрежных растений на наличие адолескарий сосальщиков ²	ПП	6
	Микроскопическое исследование собранного материала прибрежной растительности	ПП	3
11.	Паразитологические исследования ¹ . Исследование почвы (песка) на наличие яиц, личинок паразитов и цист простейших ²	ПП	6
	Микрокопирование проб песка, полученных при разных методах флотации	ПП	3
12.	Паразитологические исследования ¹ . Паразитологическое исследование рыбы ²	ПП	6
	Макро- и микроскопическое исследование различных органов рыбы на наличие паразитов	ПП	3
13.	Цито- и гистохимические методы в биологии и медицине ¹ . Количественный анализ гистологических препаратов ²	ПП	6
	Выполнение калибровки микроскопа, морфометрическое исследование различных микропрепаратов	ПП	3
14.	Цито- и гистохимические методы в биологии и медицине ¹ . Обнаружение и идентификация яиц гельминтов путем микрокопирования ²	ПП	6
	Микроскопическое исследование микропрепаратов яиц плоских и круглых червей с использованием методов морфометрии	ПП	3
15.	Цито- и гистохимические методы в биологии и медицине ¹ . Буферные системы. Приготовление буферных растворов и изучение их свойств ²	ПП	6
	Решение расчетных задач на приготовление растворов заданной концентрации	ПП	3
16.	Цито- и гистохимические методы в биологии и медицине ¹ . Введение в иммуногистохимию. Депарафинизация и демаскировка – начальные этапы иммуногистохимического анализа ²	ПП	6
	Решение задач по расчету концентрации спирта для депарафинизации, решение ситуационных задач	ПП	3
17.	Цито- и гистохимические методы в биологии и медицине ¹ . Виды антител, правила работы с ними, финальные этапы иммуногистохимического окрашивания ²	ПП	6
	Выполнение заданий по подбору антител к конкретным белкам	ПП	3
18.	Цито- и гистохимические методы в биологии и медицине ¹ . Анализ результатов иммуногистохимического окрашивания микропрепаратов ²	ПП	6
	Решение тестовых заданий по видам иммуногистохимического окрашивания, выполнение заданий по определению подходящего флюорохрома	ПП	3
19.	Цито- и гистохимические методы в биологии и медицине ¹ . Иммуногистохимическое определение индекса пролиферации при исследовании экспрессии белка Ki-67 ²	ПП	6

	Оценка экспрессии белка пролиферации по предложенным микропрепаратам	ПП	3
20	Цито- и гистохимические методы в биологии и медицине ¹ . Подбор метода анализа микропрепарата ²	ПП	6
	Оформление отчетной документации по индивидуальному заданию	ПП	3
	Итого	ПП	180

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – 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 1 день

Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол от «01» июня 2026 г. № 20

Заведующий кафедрой



Г.Л. Снигур