

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Методология биологических исследований»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
06.04.01 Биология,
направленность (профиль) Молекулярная биология
(магистратура),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ¹	Часы (академ.) ²
1 семестр			
1.	Виды исследований биообъектов	-	4
2.	Основы исследования микроскопических биообъектов	ПП	4
3.	Методология изучения строения прокариотических и эукариотических клеток	ПП	4
4.	Методология изучения функционирования прокариотических и эукариотических клеток	ПП	4
5.	Методология изучения структурно-функциональной организации генетического аппарата в живых системах	ПП	4
6.	Выделение нуклеиновых кислот и их электрофоретический анализ в молекулярной биологии. Часть 1	ПП	4
7.	Выделение нуклеиновых кислот и их электрофоретический анализ в молекулярной биологии. Часть 2	ПП	4
8.	Качественные и количественные методы изучения белков. Часть 1	ПП	4
9.	Качественные и количественные методы изучения белков. Часть 2	ПП	4
10.	Методология изучения размножения клеток	ПП	4
11.	Методы изучения биообъектов на тканево-органомерном уровне	ПП	4
12.	Методология изучения размножения и индивидуального развития организмов	ПП	4
13.	Методология изучения водных биотопов	ПП	4
14.	Методология изучения воздушно-наземных биотопов	ПП	4
15.	Методология изучения почвенных биотопов	ПП	4
16.	Информационные базы данных биологических систем надорганизменного уровня организации	ПП	4
17.	Информационные базы данных биологических систем организменного уровня организации (растения, животные, микроорганизмы, вирусы)	ПП	4
18.	Информационные базы данных биологических систем суборганизменного уровня организации (хромосомные,	ПП	4

аминокислотные последовательности белков, нуклеотидные последовательности ДНК, генетические базы данных)		
	Итого	72

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