

**Тематический план занятий семинарского типа  
по дисциплине «Методология биологических исследований»  
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	Часы (академ.)
1.	Важнейшие этапы истории биологии.	2
2.	Формирование биологии как комплексной науки.	2
3.	Эволюционное учение Ч. Дарвина и его методологическое значение для развития биологии.	2
4.	История биологии в России.	2
5.	История выдающихся научных открытий на примере ключевых событий в биологии.	2
6.	История формирования основных научных школ в современной биологии.	2
7.	Основные направления развития биологии XX в. Формирование общебиологических закономерностей.	2
8.	Контроль знаний и умений модулю 1.	2
9.	Содержание понятий «знание» и «познание». Критерии научности.	2
10.	Методологические проблемы классификации наук.	2
11.	Генезис науки и её история.	2
12.	Живые системы как форма движения материи и методологические аспекты их познания.	2
13.	Понятие метода и методологии. Классификация методов научного познания.	2
14.	Методологические аспекты биологических исследований.	2
15.	Магистерская диссертация. Часть 1. Применение научного метода к подготовке, написанию и защите магистерской диссертации. Планирование исследования. Формулировка проблемы, гипотезы, целей и задач работы. Новизна и практическая значимость исследования. Положения, выносимые на защиту.	2
16.	Магистерская диссертация. Часть 2. Структура диссертации: название, введение, литературный обзор, результаты исследования и их обсуждение, выводы, заключение, список использованной литературы.	2
17.	Гуманитарные и естественно-научные диссертации: особенности структуры и содержания. Правила оформления диссертаций. Процедура защиты диссертации. Роль научного руководителя.	2
18.	Контроль знаний и умений модулю 2.	2
	Итого	36

<sup>1</sup> - тема тематического блока

<sup>2</sup> - сущностное содержание тематического блока

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

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин