

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Методология биологических исследований»  
для обучающихся по образовательной программе магистратуры  
по направлению подготовки 06.04.01 Биология,  
направленность (профиль) Медико-биологические науки,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение в дисциплину. <sup>1</sup> Содержание понятий «знание» и «познание». Критерии научности. Начальные этапы развития естествознания. <sup>2</sup>	2
2.	Этапы развития натурфилософии в Древней Греции, научные обобщения философов Древнего Рима. <sup>1</sup> Основные черты мировоззрения эпохи Средневековья. <sup>2</sup>	2
3.	Зарождение опытного естествознания в эпоху Возрождения. <sup>1</sup> Первая научная революция. <sup>2</sup>	2
4.	Наука Нового времени (XVII – XVIII века). <sup>1</sup> Создание классической механики. Вторая научная революция. <sup>2</sup>	2
5.	Развитие основных направлений биологии в XX-XXI веке. <sup>1</sup> Формирование новых отраслей экспериментальной биологии. Интеграция с другими естественными науками. <sup>2</sup>	2
6.	История биологии в России. <sup>1</sup> История формирования основных научных школ в современной биологии. <sup>2</sup> Часть 1.	2
7.	История биологии в России. <sup>1</sup> История формирования основных научных школ в современной биологии. <sup>2</sup> Часть 2.	2
8.	Понятие метода и методологии. <sup>1</sup> Классификация методов научного познания. Определение понятия метода. Методы как составная часть научного процесса. Классификация методов научного познания по степени их общности. <sup>2</sup>	2
9.	Методы теоретического уровня познания: абстрагирование, идеализация, формализация, индукция и дедукция. <sup>1</sup> Типы абстракций. Методы, применяемые на эмпирическом и теоретическом уровнях: моделирование и аналогия, анализ и синтез. Виды моделирования в зависимости от типа модели. Основа метода аналогии. Место анализа и синтеза в науке и в общественной жизни человека. <sup>2</sup>	2
	Итого	18

<sup>1</sup> - тема лекции

<sup>2</sup> - сущностное содержание лекции

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии  
«26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин