

**Тематический план занятий лекционного 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**

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

¹ - тема лекции

² - сущностное содержание лекции

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

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин

