

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Методы биохимических исследований»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Введение в дисциплину.¹ История развития биохимии. Роль биохимических исследований в науке и медицине. Примеры успешных исследований, изменивших мир: открытие антибиотиков, создание вакцин, развитие биотехнологий. ²	2
2.	Современные методы и технологии.¹ CRISPR, протеомика, метаболомика, биоинформатика. Ключевые проблемы: рак, старение, антибиотикорезистентность, загрязнение окружающей среды. Успешные открытия в последние десятилетия. Прогнозы на будущее. ²	2
3.	Профессия биолога-биохимика¹. Работа в лаборатории. Разработка новых методов исследования. Примеры известных биохимиков, добившихся значительных успехов в науке ² .	2
	Итого	6

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от «21» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин