Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Молекулярная биология»
для обучающихся 2024-2025 годов поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия/
направленность профиль Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
4 семестр		
1.	Введение в молекулярную биологию. Основные классы биомолекул. Трансформация энергии и информации в клетке.	2
2.	Строение и функции нуклеиновых кислот. Уровни компактизации ДНК. Методы изучения строения нуклеиновых кислот.	2
3.	Репликация ДНК: механизмы, репарация и ингибиторы репликации как лекарственные препараты.	2
5 семестр		
4.	Транскрипция и трансляция. Регуляция экспрессии генов у прокариот (теория оперона).	2
5.	Регуляция экспрессии генов у эукариот. Модуляторы генной экспрессии.	2
6.	Клеточный цикл, его регуляция, молекулярные основы повреждения клетки и опухолевой трансформации.	2
	Итого	12

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

Заведующий кафедрой А.В. Стрыгин