

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Клеточная инженерия»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
7 семестр		
1.	Новейшие клеточные технологии. Области применения клеточной, генной и геномной клеточной терапии в медицине и научной деятельности.	56
	Раздел 1. Метод культуры ткани, основные положения	10
	Раздел 2. Селекция и клонирование клеток	10
	Раздел 3. Скрининг и высокопроизводительные методы	9
	Раздел 4. Цитотоксичность и методы ее определения in vitro	9
	Раздел 5. Иммуноцитохимия и вестерн-блоттинг.	9
	Раздел 6. Клеточные модели для токсикологии и фармакологии.	9
	Контрольный раздел	1
	Всего	57

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

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин