

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой
магистратуры 06.04.01 Биология
Профиль Клеточная и генная терапия**

Б.1	Дисциплины (модули)
Б.1.О	Обязательная часть
Б.1.О.1	Р, биостатистика
Б.1.О.2	Биоинформатика
Б.1.О.3	Медицинская генетика
Б.1.О.4	Генная инженерия
Б.1.О.5	Молекулярная биология
Б.1.О.6	Персонализированная медицина
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б.1.В.О	Обязательные дисциплины (модули)
Б.1.В.О.1	Клеточная и генная терапия в здравоохранении
Б.1.В.О.2	Общая патология
Б.1.В.О.3	Биология клетки
Б.1.В.О.4	Биохимия клетки
Б.1.В.О.5	Фундаментальные основы клеточных технологий
Б.1.В.О.6	Клеточные технологии
Б.1.В.О.7	Прикладная генная инженерия
Б.1.В.О.8	Разработка, исследования и нормативно-правовое регулирование клеточных и генных продуктов
Б.1.В.О.9	Иммунотерапия
Б.1.В.В	Дисциплины (модули) по выбору
Б.1.В.В.1.1	Молекулярная и клеточная иммунология
Б.1.В.В.1.2	Микробиология, вирусология
Б.1.В.В.2.1	Эпигенетика
Б.1.В.В.2.2	Гистология
Б.1.В.В.3.1	Медицинские биотехнологии (включая GMP)
Б.1.В.В.3.2	Молекулярная физиология
Б.1.В.В.4.1	Молекулярная фармакология
Б.1.В.В.4.2	Системная биология
Б.3	Государственная итоговая аттестация
Б.3.3.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы
Б.3.3.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы
ФД	Факультативные дисциплины
ФД.1	Основы биологии клетки
ФД.2	Нанобиотехнология
ФД.3	Перевод профессиональной литературы