

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (адаптационная дисциплина)»**

по направлению подготовки **33.05.01 «ФАРМАЦИЯ»**, форма обучения очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (адаптационная дисциплина)» является формирование у студентов фармацевтического факультета системных знаний в области биологических наук, фундаментальных свойств живого; как теоретических основ фармации и обеспечение естественнонаучного фундамента для профессиональной подготовки провизора, содействие развитию целостного естественнонаучного мировоззрения, развитие на этой основе навыков системного и критического мышления в отношении биологических основ здоровья человека.

Задачами освоения дисциплины являются: - освоение студентами теоретических знаний биологических закономерностей и практических умений; - формирование у студентов фармацевтического факультета системных знаний о создании новых средств и методов лечения заболеваний, а также представлений о создании лекарственных средств на основе генной инженерии; - изучение принципов работы с культурами клеток в стерильных помещениях; основ обеспечения безопасности применения генных и клеточных технологий; понятий крионики; хромосомной нестабильности в культуре клеток; - областей применения клеточной, генной и генно-клеточной терапии в медицине и научной деятельности: в косметологии, восстановлении поврежденных тканей и органов; в терапии различных патологий: кожного покрова; сердечно-сосудистой системы; дефекты костной и хрящевой тканей; желез внутренней секреции; - обеспечение естественнонаучного фундамента и критического мышления в отношении биологических основ здоровья человека в профессиональной подготовке провизора; - развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой; навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы на основе знаний о возможности регенерации поврежденных тканей и органов методами клеточной и генно-клеточной технологии в медицине, - воспитание чувства гуманизма, привитие навыков соблюдения биоэтических норм и правил в деятельности провизора.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины (модуля, практики) компетенции

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ИД _{УК-1-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
ИД _{УК-1-2} Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	
ИД _{УК-1-3} Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	
ИД _{УК-1-4} Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	

3. Место учебной дисциплины (модуля, практики) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клеточные технологии» Б1.В.ДВ.2.1 относится к блоку вариативной части (дисциплины выбора) учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках предшествующих «Биология», «Основы фармакогенетики», «Гистология, цитология и эмбриология» и «Биохимия».

4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля, практики) составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

5. Формы аттестации. Форма промежуточной аттестации зачёт в 3 семестре.