



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.
Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: **33.08.03 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ**

Квалификация: **Провизор - аналитик**

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	2 ЗЕТ/ 72 акад. часов
Цель учебной дисциплины	подготовка квалифицированного провизора-аналитика, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях аптеки и специализированного и высокотехнологичного производства лекарственных средств на основе клеточных технологий.
Задачи учебной дисциплины	<p>1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку провизора-аналитика, включая основы фундаментальных дисциплин, как теоретических основ фармации и обеспечение естественнонаучного фундамента для профессиональной подготовки провизора-аналитика, содействие развитию целостного естественнонаучного мировоззрения, развитие на этой основе навыков системного и критического мышления в отношении создания новых лекарственных средств на основе клеточных технологий, не приносящих в отдаленном будущем вреда здоровья человека;</p> <p>2. Овладение необходимым уровнем знаний по основам обеспечения безопасности применения генных и клеточных технологий; эмбриональным стволовым клеткам человека и стволовым клеткам взрослого организма; крионике и криобанкированию; хромосомной нестабильности в культуре клеток; медикаментозному управлению родоначальными клетками (как в условиях целостного организма, так и <i>in vitro</i>), позволяющему осуществлять контролируемую мобилизацию их из депо, миграции, хомингу, направленной дифференцировки и регуляции темпов самообновления стволовых клеток, не прибегая к эксплантации их из организма;</p> <p>3. Совершенствование знаний, умений, навыков по работе с культурами клеток; правилам работы в стерильных помещениях; применению клеточной, генной и генно-клеточной терапии в медицине и научной деятельности; клеточным технологиям в косметологии, восстановлении поврежденных тканей и органов; терапии патологий: кожного покрова; сердечнососудистой системы</p>
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Факультативная дисциплина ФТД.1
Формируемые компетенции	УК-1; ПК-1, ПК-4

(индекс)	
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<p><u>Ординатор должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Современный ассортимент вспомогательных веществ и их функциональные свойства; • Современный ассортимент технологического и лабораторного оборудования, используемого при фармацевтической разработке (относительно разрабатываемых лекарственных средств); • Фармакопейные методы анализа, используемые для испытаний лекарственных средств; • Физико-химические, биологические и микробиологические свойства изучаемого лекарственного средства <p><u>Ординатор должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнять испытания лекарственных средств (кандидатов в лекарственные средства); • Использовать средства измерения, технологическое и испытательное оборудование, применяемые при фармацевтической разработке (в отношении разрабатываемых лекарственных средств); • Осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для решения профессиональных задач по фармацевтической разработке; • Оценивать работу средств измерений, испытательного и технологического оборудования, условия производственной среды. <p><u>Ординатор должен владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль эксплуатации оборудования, использования материалов и помещений при выполнении фармацевтической разработки; • Проведение исследований, испытаний и экспериментальных работ по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами; • Статистическая обработка полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке.
Основные разделы учебной дисциплины	Работы с культурами клеток и криобанкирование Применение клеточной, генной и генно-клеточной терапии
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой.
Формы текущего (рубежного) контроля	Устный опрос, тестовый контроль, решение ситуационных задач
Формы промежуточной аттестации	Зачет в семестре 1