Аннотация рабочей программы практики
«Базовая сердечно-легочная реанимация»

Цель практики	получение теоретических знаний и практических навыков, а также совершенствование практических умений и навыков, необходимых медицинским работникам для оказания БСЛР
Задачи практики	• познакомиться с ключевыми понятиями СЛР; • освоить методику СЛР; • сформировать устойчивый навык СЛР; • познакомиться с понятиями «терминальные состояния», «клиническая смерть», «биологическая смерть».
В результате освоения практики обучающийся должен:	**Знать:** Нормативно-правовую базу и историю развития СЛР; Признаки клинической смерти человека; Универсальный алгоритм СЛР для детей и взрослых; Меры инфекционной безопасности при проведении СЛР; Показания для проведения приема Геймлиха; Показания для поворота пациента в безопасное положение; Способы остановки кровотечения; Иммобилизацию конечностей; Правила вызова специальных служб. **Уметь:** Интерпретировать результаты первичного обследования и выявить показания для начала и прекращения СЛР; Уметь выявить противопоказания для СЛР; Уметь оценить эффективность проводимой СЛР; Идентифицировать травмы и повреждения. **Владеть:** Правилами личной безопасности при оказании первой помощи; Правилами оценки наличия сознания, дыхания и сердечной деятельности; Правилами расположения пострадавшего для проведения СЛР; Правилами проведения непрямого массажа сердца; Правилами проведения электрической наружной дефибрилляции Правилами восстановления проходимости дыхательных путей (прием Геймлиха); Основами десмургии.

Аннотация ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«Контроль качества лекарственных средств»

Цель дисциплины	производственной практики являются получение обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по осуществлению фармацевтического информирования и консультирования пациентов при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента на основе полученных теоретических знаний и умений и формируемых профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, способных к выполнению трудовых функций провизора согласно профессиональному стандарту «Провизор», овладения действующими порядками замены выписанного лекарственного препарата на синонимичные и аналогичные препараты в рамках одного МНН и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм в условиях реальной фармацевтической деятельности.
Задачи дисциплины	производственной практики являются: 1. ознакомление с работой рецептурно-производственного отдела (РПО) аптеки; 2. ознакомление с комплексом мероприятий обеспечивающих выполнение санитарного режима в аптеке; 3. выработать умения по организации самостоятельного трудового процесса; 4. ведение первичной учетной документации; 5. проведение входного контроля при поступлении лекарств в аптеку; 6. проведению обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных форм, изготовленных в аптеке по рецептам врача.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	**Знать:** - нормативную документацию, регламентирую щую контроль качества лекарственных средств; - методы оценки качества лекарственных средств, вопросы контроля качества различных лекарственных средств в условиях фармацевтичес ких организаций. **Уметь:** - планировать оценку качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией; - проводить оценку качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией. **Владеть:** - навыками использования химических, биологических,

	физико-химических методов анализа лекарственных препаратов и интерпретации результатов оценки качества лекарственных средств; - навыками проведения контроля качества лекарственных средств и интерпретации результатов оценки качества лекарственных средств.

Аннотация ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«Управление и экономика фармацевтических организаций»

Цель дисциплины	состоит в подготовке квалифицированного провизора, обладающего системой компетенций; знаний, умений и навыков для обращения лекарственных средств, и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	- формирование базовых, фундаментальных фармацевтических знаний для подготовки квалифицированного провизора, обладающего аналитическим мышлением, хорошо ориентирующегося в контрольно-разрешительной и организационно-управленческой деятельности в сфере разработки, производства, контроля качества и обращения лекарственных средств, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; - формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций провизора в проведении контрольно-разрешительных процедур, связанных с обращением лекарственных средств; - освоение организационных мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств; овладение навыками организации производства и изготовления лекарственных средств; - формирование компетенций провизора-менеджера в управлении деятельностью организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств, и их структурных подразделений; - формирование умений в ведении учетно-отчетной документации в фармацевтической организации и ее структурных подразделениях.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	**Знать:** основные нормативные и правовые документы, юридические законодательные и административные процедуры и стратегию, касающиеся всех аспектов

	фармацевтической деятельности, основы делопроизводства в фармацевтических организациях; основы экономической теории, экономических отношений и экономических систем, рыночные механизмы хозяйства, законы рынка труда, основы организации лекарственного обеспечения амбулаторных и стационарных больных лекарственными средствами за полную стоимость, а также гражданам, имеющим право на социальную помощь; организацию изготовления в виде внутриаптечной заготовки и по требованиям лечебно-профилактических учреждений лекарственных средств аптечных предприятиях; понятия о потребительной стоимости, потребительных свойствах фармацевтических товаров и медицинской техники и факторах, влияющих на них; основные принципы государственного регулирования и процесса ценообразования на фармацевтические товары на всех этапах движения товара; основные принципы учета товарно-материальных ценностей, денежных средств и расчетов; приемы составления внешней отчетности фармацевтических предприятий (бухгалтерской, статистической, налоговой); методы составлении отчетности для внутренних и внешних пользователей учетной информации; технологию хранения товаров аптечного ассортимента; классификацию наркотических средств, психотропных и других токсических веществ и их физико-химические характеристики. **Уметь:** осуществлять информационное обеспечение фармацевтического бизнеса; применять на практике методы и приемы маркетингового анализа в системе лекарственного обеспечения населения и лечебно-профилактических учреждений; анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть активным субъектом экономической деятельности оформлять документацию установленного образца по изготовлению, хранению, оформлению и отпуску лекарственных средств из аптеки, определять

	стоимость готовых лекарственных средств и лекарственных средств индивидуального изготовления; осуществлять учет рецептуры в соответствующей документации; документально оформлять проведение фасовочных и лабораторно-фасовочных работ; осуществлять фармацевтическую экспертизу рецептов и требований лечебно-профилактических учреждений; вести учет льготного и бесплатного обеспечения населения лекарственными средствами; формировать цены на товары фармацевтического ассортимента на всех этапах товаропродвижения, в том числе при внутриаптечном изготовлении; проводить предметно-количественный учет лекарственных средств в аптеке. **Владеть:** нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач; способами определения информационных потребностей потребителей лекарственных средств, оказывать информационно-консультационные услуги; использовать современные ресурсы информационного обеспечения фармацевтического бизнеса; навыками использования экономических знаний при осуществлении фармацевтической деятельности техникой организации работы в основных звеньях товаропроводящей системы фармацевтического рынка; нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и лечебно-профилактическим учреждениям; техникой создания необходимого санитарного режима аптеки и фармацевтических предприятий; нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки приему рецептов и требований лечебно-профилактических учреждений; способами формирования цен на лекарственные средства и другие фармацевтические товары; осуществлять фармацевтическую экспертизу

	рецептов и требований - накладных, отпускать лекарственные средства амбулаторным и стационарным больным; осуществлять учет товарно-материальных ценностей: денежных средств и расчетов, составлять отчетность для внутренних и внешних пользователей учетной информации.

Аннотация ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«Фармацевтическая технология»

Цель дисциплины	закрепление и углубление полученных в учебном процессе теоретических знаний, практических навыков и умений в вопросах приема рецептов, изготовления лекарств, контроля их качества и отпуска, необходимые для решения конкретных задач в практической деятельности провизора-технолога в условиях аптек, контрольно-аналитических лабораторий (Центров по сертификации лекарственных средств), аптечных складов и лабораторий фармацевтических предприятий.
Задачи дисциплины	- научиться использовать теоретические знания в профессиональной деятельности, при решении различных проблемных ситуаций. - использовать справочную и научную литературу, нормативную и техническую документацию для производства лекарственных форм. знать теоретические основы биофармацевтической промышленности;
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	**Знать:** - морально-этические нормы и принципы, относящиеся к профессиональной деятельности фарм. работника при решении проблемных ситуаций. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52249-2004 "Правила производства и контроля качества лекарственных средств". - правила GMP, регламентирующие изготовление лекарственных препаратов в условиях промышленного производства. - понятие валидации. - нормативно-правовое регулирование сферы обращения. - основные процессы, протекающие во время производства лекарственных препаратов, принципы работы специального оборудования. - оборудование и аппаратуру, используемую при производстве лекарственных препаратов. - понятие о микробиологической чистоте препаратов, виды тест-культур для определения стерильности и микробиологической чистоты. назначение, функции и задачи работы отдела обеспечения качества лекарственных средств и отдела контроля качества лекарственных средств. методы оценки качества лекарственных средств, вопросы контроля качества различных лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций. **Уметь:** - использовать теоретические знания в профессиональной деятельности, при решении различных проблемных ситуаций.

	- использовать справочную и научную литературу, нормативную и техническую документацию для производства лекарственных форм. - строить общение с потребителями лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом психологических особенностей; пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующим и медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств, в том числе наркотических средств и психотропных веществ; пользоваться нормативно-правовыми актами, регулирующими трудовые отношения в Российской Федерации. - - учитывать влияние фармацевтических факторов на качество и биологическую доступность лекарственной формы; - учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм. - организовать систему обеспечения и контроля качества на фармацевтическом предприятии. - проводить оценку качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией. **Владеть:** - высоким профессионализмом, необходимым для критического анализа проблемных ситуаций**.** - навыками получения лекарственных препаратов на фармацевтических предприятиях. - навыками аргументированного решения проблемных экономических, этико-правовых вопросов фармацевтической практики и защиты интересов потребителей лекарственных средств и других фармацевтических товаров; принципами фармацевтической деонтологии и этики; навыками психологически обоснованного общения. - навыками составления технологические схемы производства. - навыками принимать участие в организации производственной деятельности фармацевтических предприятий и организации производства лекарственных средств. - навыками проведения контроля качества лекарственных средств и интерпретации результатов оценки качества лекарственных средств.

Аннотация ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«Фармацевтическое консультирование и информирование»

Цель дисциплины	производственной практики являются получение обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по осуществлению фармацевтического информирования и консультирования пациентов при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента на основе полученных теоретических знаний и умений и формируемых профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, способных к выполнению трудовых функций провизора согласно профессиональному стандарту «Провизор», овладения действующими порядками замены выписанного лекарственного препарата на синонимичные и аналогичные препараты в рамках одного МНН и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм в условиях реальной фармацевтической деятельности.
Задачи дисциплины	производственной практики являются: -формирование навыков по оказанию квалифицированной фармацевтической помощи населению, пациентам медицинских организаций, включающие фармацевтическую экспертизу рецептов, требований, способы применения и безопасности лекарственного препарата в отношении лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами в рецепте; -осуществление профессиональной деятельности в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии; -расширение объема практических умений и получения опыта самостоятельной работы по осуществлению фармацевтической деятельности, связанной с розничной реализацией, отпуском по рецептам и без рецептов лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии с требованиями действующих регламентов МЗ РФ;

	-приобретение практических навыков по формированию специфического информационного пространства о ЛП и товарах аптечного ассортимента, соблюдение требований информационной безопасности; -приобретение опыта по формированию профессиональных коммуникаций, навыков оказания информационно-консультационной помощи потребителям при выборе безрецептурных ЛП и их отпуске, -закрепление навыков информирования потребителей в соответствии с инструкцией по медицинскому применению, а также информированию медицинских работников о новых ЛП, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях ЛП, их взаимодействию; -формирование навыков оказания информационно-консультативной помощи пациентам на основе принципов рационального применения лекарственных препаратов, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	**Знать:** положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, включая выписывание рецептов/ требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение. **Уметь:** осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленным и требованиями. **Владеть:** нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональны х задач; способами определения информационных потребностей потребителей лекарственных средств, оказывать информационно-консультационные услуги.

Аннотация рабочей программы практики
«Практика по оказанию первой помощи»

Цель практики	получение теоретических знаний и практических навыков, а также совершенствование практических умений и навыков, необходимых медицинским работникам для оказания БСЛР
Задачи практики	• познакомиться с ключевыми понятиями СЛР; • освоить методику СЛР; • сформировать устойчивый навык СЛР; • познакомиться с понятиями «терминальные состояния», «клиническая смерть», «биологическая смерть».
В результате освоения практики обучающийся должен:	**Знать:** Нормативно-правовую базу и историю развития СЛР; Признаки клинической смерти человека; Универсальный алгоритм СЛР для детей и взрослых; Меры инфекционной безопасности при проведении СЛР; Показания для проведения приема Геймлиха; Показания для поворота пациента в безопасное положение; Способы остановки кровотечения; Иммобилизацию конечностей; Правила вызова специальных служб. **Уметь:** Интерпретировать результаты первичного обследования и выявить показания для начала и прекращения СЛР; Уметь выявить противопоказания для СЛР; Уметь оценить эффективность проводимой СЛР; Идентифицировать травмы и повреждения. **Владеть:** Правилами личной безопасности при оказании первой помощи; Правилами оценки наличия сознания, дыхания и сердечной деятельности; Правилами расположения пострадавшего для проведения СЛР; Правилами проведения непрямого массажа сердца; Правилами проведения электрической наружной дефибрилляции Правилами восстановления проходимости дыхательных путей (прием Геймлиха); Основами десмургии.

Аннотация УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«Фармакогнозия»

Цель дисциплины	приобретение первичных профессиональных умений и навыков в области - определения запасов лекарственного растительного сырья в природе и организации его заготовки и сушки; - организации работ по интродукции и культивированию лекарственного растительного сырья; - участия в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов и технологий в области фармации.
Задачи дисциплины	Закрепить знания и умения в определении запасов лекарственного растительного сырья в природе и организации его заготовки и сушки
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	**Знать:** - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации. **Уметь:** - применять полученные знания на практике в процессе производственной деятельности. **Владеть:** - навыками использования приобретенных знаний при осуществлении фармацевтической деятельности.

Аннотация УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«Фармацевтическая пропедевтическая практика»

Цель дисциплины	сформировать способность к участию в организации деятельности фармацевтических организаций и способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и технике безопасности.
Задачи дисциплины	• правильно называть органы управления на государственном и региональном уровнях, регламентирующие деятельность аптеки; • ориентироваться в формах собственности аптек, различать типы аптек по виду деятельности и обслуживаемому контингенту;
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	**Знать:** • виды аптечных организаций, их функции и задачи; • состав помещений аптечной организации; • виды должностей аптечной организации; • функционально-должностные обязанности специалистов аптеки; • основы организации фармацевтической помощи; • основы порядка приема, хранения, отпуска лекарственных средств, в аптеке; • перечень основного оборудования в аптеке; • основы санитарного режима аптечной организации и правила личной гигиены персонала. **Уметь:** • работать с основной нормативной документацией в области деятельности аптечной организации; • формулировать основную задачу и функции аптечной организации; • дифференцировать организационную структуру (названия отделов), состав помещений аптечной организации, объяснять их взаимосвязь; • уметь классифицировать должности персонала аптеки; • давать общую характеристику ассортимента товаров: • характеризовать помещения аптеки и оборудование в соответствии с их назначением; • объяснять порядок размещения технического, хозяйственного оборудования и оснащения рабочих мест аптечных организаций; • описывать элементы оформления торгового зала, организацию рабочего места специалистов; • оценивать правильность внешнего и внутреннего оформления аптечной организации;

	• перечислять мероприятия, обеспечивающие санитарный режим в аптеке и соблюдение личной гигиены сотрудников; **Владеть:** • навыками поиска в базах данных нормативно-правовых документов информации, касающейся регламентирования деятельности аптечных организаций; • навыками работы с нормативно-правовыми документами, регулирующими деятельность аптек; • навыками определения остаточных сроков годности лекарственных препаратов; • навыками размещения товаров по местам хранения; • навыками размещения оформление товара на витрине.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Биоорганическая химия

Цель дисциплины	изучения курса биоорганической химии в медицинских вузах состоит: • в формировании системных знаний о закономерностях в химическом поведении основных классов органических соединений; • во взаимосвязи с их строением для использования этих знаний в качестве основы при изучении на молекулярном уровне процессов, протекающих в живом организме. Достижение этих целей предусматривает выполнение ряда целевых проблемных задач, в результате чего у студентов должны быть сформированы определенные знания и умения.
Задачи дисциплины	• ознакомление студентов с принципами организации и ознакомление студентов с принципами организации и работы химической лаборатории; • ознакомление студентов с мероприятиями по охране труда и технике безопасности в химической лаборатории, с осуществлением контроля за соблюдением и обеспечением экологической безопасности при работе с реактивами; • формирование у студентов представлений о строении биополимеров и биорегуляторов, важнейших биохимических процессах, протекающих в организме: теоретические основы органической химии; • изучение студентами свойств органических веществ, участвующих в процессах жизнедеятельности; • формирование у студентов навыков изучения научной химической литературы; • формирование у студентов умений для решения проблемных и ситуационных задач; • формирование у студентов практических умений постановки и выполнения экспериментальной работы.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	**Знать:** принципы классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений. фундаментальные основы теоретической органической химии, являющиеся базисом для изучения биоорганической химии, пространственное и электронное строение органических молекул и химические превращения веществ, являющихся участниками процессов жизнедеятельности, в непосредственной связи с их биологической функцией. строение и химические свойства основных классов биологически важных органических соединений. **Уметь:** проводить химический эксперимент. при выполнении химических исследований работать с лабораторным оборудованием. - классифицировать органические соединения по строению углеродного скелета и по природе функциональных групп. **Владеть:** навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой.