

Аннотация дисциплины «Технология лекарственных средств»

Наименование дисциплины	Технология лекарственных средств
Место курса в структуре ООП	<i>Общая трудоемкость</i> изучения дисциплины составляет: 120 часов «4 – кредитов» из них: 24-лекций, 36 -практических, 60-часов СРС.
Пререквизиты	<ul style="list-style-type: none"> - органическая химия; - физическая и коллоидная химия; - фармацевтическая химия; - фармакогнозия; - фармакология; - управление и экономика фармации.
Постреквизиты	<ul style="list-style-type: none"> - фармацевтическая химия; - токсикологическая химия; - биофармация; - управление и экономика фармации; - биотехнология.
Цель дисциплины	<p>формирование у будущих специалистов знаний и умений и практических навыков по изготовлению лекарственных средств, научить определять и использовать на практике наиболее эффективные и экономичные производственные процессы; привить навыки работы с нормативно-технической документацией; научить проводить анализ лекарственного средства; формирование трудовой дисциплины и правовой грамотности</p> <p>При обучении дисциплины следует подробнее изучить основные характеристики лекарственных форм по физико-химическим свойствам и их фармакологическое действие на организм человека</p>
Задачи дисциплины	<p>является формирование у будущих специалистов знаний и умений и практических навыков по изготовлению лекарственных средств, научить определять и использовать на практике наиболее эффективные и экономичные производственные процессы; привить навыки работы с нормативно-технической документацией; научить проводить анализ лекарственного средства; формирование трудовой дисциплины и правовой грамотности</p> <p>При обучении дисциплины следует подробнее изучить основные характеристики лекарственных форм по физико-химическим свойствам и их фармакологическое действие на организм человека.</p>
Компетенции дисциплины	ПК 8 – способен и готов к обеспечению хранения лекарственных средств и медицинских изделий;
	ПК 20 – способен и готов к обеспечению контроля качества ЛС в условиях фармацевтических организаций;
	ПК 23 – способен и готов к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении ЛС с соблюдением требований международных и национальных стандартов;

	<p>ПК 29– способен и готов работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения).</p>
<p>РО Дисциплины</p>	<p>РО₃. Умеет проводить организационно-управленческую и хозяйственную деятельность в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и пара фармацевтической продукции. (ПК-8),</p> <p>РО₄ - Способен и готов выполнять все виды контроля качества и химико-фармацевтического анализа на лекарственные средства и сырье в соответствии с нормативными документами. (ПК-20)</p> <p>РО₅ - Умеет организовывать производственные процессы лекарственных средств и сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений в фармацевтических предприятиях в соответствии с требованиями надлежащей практики. (ПК-23,ПК-29)</p>
<p>В результате изучения дисциплины студент должен</p>	<p>знать:</p> <p>нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях.</p> <p>основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуру препаратов промышленного производства; номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение;</p> <p>знать основные термины и понятия биотехнологии;</p> <p>технологии лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства;</p> <p>устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования; требования безопасности при промышленном производстве и аптечном изготовлении лекарственных средств в соответствии с требованиями GMP, современные биотехнологические методы получения лекарственных средств;</p> <p>важнейшие технологические процессы переработки растительного и животного сырья и производства фармацевтических продуктов;</p> <p>технологии производства ЛС, основанные на жизнедеятельности микроорганизмов.</p> <p>Уметь:</p> <p>проводить расчет общей массы (или объема) лекарственных препаратов, количества лекарственных и вспомогательных веществ, отдельных разовых доз (в порошках, пилюлях, суппозиториях), получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном оборудовании;</p> <p>составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса на отдельные стадии и общий;</p> <p>рассчитывать количество сырья и экстрагента для производства экстракционных препаратов;</p> <p>проводить подбор вспомогательных веществ при разработке</p>

	<p>лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для</p> <p>Обладать:</p> <p>навыками дозирования по массе твердых и жидких лекарственных веществ с помощью аптечных весов, жидких препаратов по объему; навыками упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм; приемами изготовления всех видов лекарственных форм в условиях аптеки; навыками составления паспорта письменного контроля при изготовлении экстенпоральных лекарственных форм; навыками составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных форм, в том числе технологических и аппаратурных схем производства готовых лекарственных форм; навыками по стадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств; умением составлять материальный баланс и проведением расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве различных лекарственных препаратов по стадиям; правилами расчетов оптимальных технологических параметров ферментации и их корректирования; техникой проведения всех этапов иммобилизации и использования иммобилизованных биообъектов;</p>
Виды учебной работы	Лекционные и лабораторно практические занятия, СРС
Отчетность	Экзамен

Зав. Каф: «Фармацевтической химии
и технологии лекарственных средств»

к.х.н., доцент З.С.Боронова_____