

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «АПТЕЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

<p>Содержание учебной дисциплины</p>	<p>Государственное нормирование изготовления лекарственных средств в аптеках. Нормативные правовые акты, регламентирующие аптечное изготовление лекарственных средств. Рецепт врача, его составные части. Требования производственной санитарии для обеспечения качественного изготовления лекарственных средств в аптеках. Лекарственные формы. Понятие о дозе лекарственных средств. Фармацевтические субстанции и вспомогательные вещества в технологии лекарственных форм. Способы дозирования при изготовлении лекарственных форм в аптеках. Технология порошков. Изготовление жидких лекарственных форм (ЖЛФ) (концентрированных растворов для бюреточной установки, микстур, ароматных вод, стандартных фармакопейных жидкостей, растворов, растворов ВМС, коллоидных и неводных растворов, суспензий, эмульсий, капель для внутреннего и наружного применения, настоев и отваров). Массо-объемный метод изготовления ЖЛФ. Получение воды очищенной и воды для инъекций, хранение в аптеке. Подача к рабочим местам, очистка трубопровода. Обозначение концентрации растворов в рецептах. Фильтрование и фильтрующие материалы. Неводные растворители. Технология мягких лекарственных средств (линиментов, мазей, паст, суппозиториев, палочек). Мазевые и суппозиторные основы. Лекарственные средства для парентерального применения. Создание асептических условий работы в аптеках. Стерилизация готовой продукции и материалов. Пирогенные вещества и методы депирогенизации растворов. Определение бактериальных эндотоксинов. Лекарственные формы с антибиотиками. Лекарственные средства для новорожденных и детей первого года жизни. Глазные лекарственные средства (капли, примочки, мази). Мази с антибиотиками. Гомеопатические лекарственные средства. Фармацевтические несовместимости в технологии лекарственных форм и пути их преодоления. Расчеты, связанные с изготовлением различных лекарственных форм в аптеках, паспорт письменного контроля. Оформление различных лекарственных форм к реализации, хранение в аптеках. Средства малой механизации, приборы и аппараты, используемые в аптечной практике. Контейнеры для лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках, в том числе в асептических условиях. Вспомогательный и укупорочный материал, его обработка в аптеках</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>СК. Изготавливать лекарственные средства в аптеке</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>Студент должен знать: основные тенденции развития фармацевтической технологии аптечного изготовления лекарственных средств; основные термины и понятия фармацевтической технологии; нормативные правовые акты, регламентирующие аптечное изготовление лекарственных средств; требования к качеству лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках; особенности изготовления лекарственных форм с наркотическими</p>

средствами, психотропными веществами, лекарственными средствами списков «А» и «Б», общего списка;

правила прописывание лекарственных средств в рецептах врача и требованиях организаций здравоохранения;

требования к оформлению лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках по рецептам врача и требованиям организаций здравоохранения;

номенклатуру фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, используемых в аптечном изготовлении лекарственных средств, их свойства и назначение;

технологии изготовления лекарственных средств в аптеках: порошки, водные и неводные растворы для внутреннего и наружного применения, офтальмологические лекарственные формы, растворы для инъекций и инфузий, суспензии и эмульсии, настои и отвары, сложные комбинированные лекарственные средства с жидкой дисперсионной средой, мази, суппозитории, линименты;

теоретические основы и фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при экстенпоральном изготовлении лекарственных форм;

устройство и принцип работы современного лабораторного оборудования, средства малой механизации, используемые в аптечной практике;

свойства контейнеров для лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках, вспомогательного и укупорочного материала, требования к материалам для их изготовления, подготовка их к использованию;

систему мероприятий, обеспечивающих качество лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках;

уметь:

использовать государственную фармакопею, фармакопейные статьи, общие фармакопейные статьи и нормативные правовые акты для поиска необходимой информации по составу, изготовлению, хранению и реализации лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и проверки доз наркотических средств, психотропных веществ, веществ списков «А» и «Б» в них;

готовить лекарственные средства с учетом совместимости компонентов прописи в рецепте врача, находить рациональные пути преодоления несовместимости ингредиентов;

проводить расчет общей массы (объема) лекарственных средств, количества фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, отдельных разовых доз, составлять паспорт письменного контроля;

дозировать по массе твердые, вязкие и жидкие фармацевтические субстанции с помощью аптечных весов;

дозировать по объему жидкие лекарственные средства с помощью аптечных бюреток и пипеток, дозировать каплями;

выбирать рациональную технологию и изготавливать лекарственные формы;

выявлять часто повторяющиеся прописи, проводить внутриаптечную заготовку лекарственных средств;

осуществлять постадийный контроль качества лекарственных средств;

выбирать упаковочный материал и оформлять изготовленные в

	<p>аптеке лекарственные средства к реализации в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, входящих в их состав;</p> <p>определять влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм;</p> <p>обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии;</p> <p>обеспечивать условия изготовления лекарственных средств, в том числе асептического в аптеках;</p> <p>владеть:</p> <p>навыками выполнения требований производственной санитарии и создания оптимальных условий изготовления лекарственных форм и хранения фармацевтических субстанций в аптеках;</p> <p>навыками дозирования по массе твердых и жидких фармацевтических субстанций с помощью аптечных весов, а также жидких лекарственных средств по объему;</p> <p>навыками упаковки и оформления к реализации лекарственных форм;</p> <p>технологией изготовления всех видов лекарственных форм в аптеках;</p> <p>навыками составления паспорта письменного контроля при изготовлении экстенпоральных лекарственных форм;</p> <p>навыками составления технологических схем изготовления лекарственных форм в аптеках;</p> <p>навыками постадийного контроля, изготавливаемых в аптеках лекарственных форм;</p> <p>навыками работы с нормативными правовыми актами, регламентирующими аптечное изготовление, оформление, контроль качества и реализацию лекарственных средств в аптеках</p>
Семестр	5, 6 семестры
Пререквизиты	<p>Общая и неорганическая химия</p> <p>Органическая химия</p> <p>Безопасность жизнедеятельности человека</p> <p>Фармацевтическая латынь</p> <p>Биологическая физика</p> <p>Физическая и коллоидная химия</p>
Трудоемкость	9 зачетных единиц
Количество академических часов	<p>360 академических часов всего</p> <p>186 аудиторных часов</p> <p>174 часов самостоятельной работы</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачет</p> <p>Экзамен</p>