

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.08.2023 23:06:00
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9c1a69b206d480271b5c1a975ebf

Аннотация

Профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов В условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций в профессиональной деятельности программы подготовки специалистов среднего звена

Профессиональный модуль ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов В условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций учебного плана специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация

Профессиональный модуль ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов В условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций является одним из обязательных профессионального цикла. Профессиональный модуль ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов В условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций изучается в профессиональном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения) составляет 410 часов:

- аудиторные занятия – 290 часов;
- учебная практика - 36 часов;
- производственная практика (по профилю специальности) – 72 часа.

Основные разделы и темы профессионального модуля:

Раздел 1. Технология изготовления лекарственных форм

МДК. 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1. Введение.

Раздел 2. Изготовление твердых лекарственных форм.

Тема 2.1. Порошки.

Раздел 3. Изготовление жидких лекарственных форм.

Тема 3.1. Истинные водные растворы.

Тема 3.2. Истинные неводные растворы.

Тема 3.3. Капли водные и водно-спиртовые

Тема 3.4. Растворы ВМС. Коллоидные растворы.

Тема 3.5. Суспензии

Тема 3.6. Масляные эмульсии

Тема 3.7. Водные извлечения

Раздел 4. Изготовление мягких лекарственных форм.

Тема 4.1. Мази дерматологические.

Тема 4.2. Суппозитории.

Раздел 5. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм

Тема 5.1. Лекарственные формы для инъекций.

Тема 5.2. Глазные лекарственные формы.

Тема 5.3. Лекарственные формы с антибиотиками.

Тема 5.4. Лекарственные формы для новорожденных и детей первого года жизни.

Раздел 6. Лекарственные препараты промышленного производства.

Тема 6.1. Лекарственные препараты промышленного производства.

Раздел 2. Контроль качества лекарственных средств

МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств

Раздел 1. Введение. Общая фармацевтическая химия.

Тема 1.1. Основные положения и документы, регламентирующие контроль качества лекарственных средств. Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.

Тема 1.2. Внутриаптечный контроль лекарственных форм.

Раздел 2. Контроль качества жидких лекарственных форм.

Тема 2.1. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева.

Тема 2.2. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д. И. Менделеева.

Тема 2.3. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов IV и III групп периодической системы Д.И. Менделеева.

Тема 2.4. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов II и I групп периодической системы Д.И. Менделеева.

Раздел 3. Контроль качества твердых и мягких лекарственных форм.

Тема 3.1. Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств

Тема 3.2. Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов и альдегидов

Тема 3.3. Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров

Тема 3.4. Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот, аминокислот

Тема 3.5. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокси кислот

Тема 3.6. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда

Тема 3.7. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана, пиразола и имидазола

Тема 3.8. Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина, пиперидина и изохинолина.

Тема 3.9. Контроль качества лекарственных средств, производных пиримидина.

Раздел 4. Контроль качества стерильных и асептических лекарственных форм.

Тема 4.1. Контроль качества лекарственных средств, производных тропана и изоаллоказина.

Тема 4.2. Контроль качества лекарственных средств, производных пурина.

Цель:

– освоение обучающимся основного вида деятельности «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций» и соответствующих ему общих (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10) и профессиональных (ВД 2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5) компетенций.

Задачи:

– изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций

– изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации

– владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств

– оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов

– соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками:

– изготовления лекарственных средств;

– проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

Уметь:

– готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;

– изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;

- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;
- фасовать изготовленные лекарственные препараты;
- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;
- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;
- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;
- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;
- регистрировать результаты контроля;
- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;
- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;
- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;
- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;
- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов;
- применять средства индивидуальной защиты;
- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации.

Знать:

- нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;
- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;
- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;
- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;
- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;
- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;
- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;
- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;
- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;
- методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;
- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;

- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;
- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;
- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;
- методы анализа лекарственных средств;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску;
- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;
- требования к документам первичного учета аптечной организации;
- виды документации по учету движения лекарственных средств;
- требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;
- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;
- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;
- правила применения средств индивидуальной защиты.

Содержание профессионального модуля должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению следующих профессиональных модулей образовательной программы, прохождения производственной практики (по профилю специальности), государственной итоговой аттестации и овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ВД 2 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

ПК 2.1.Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций

ПК 2.2.Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств

ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов

ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения:

экзамен в 4-ом, 5-ом, 6-ом семестрах, квалификационный экзамен – в 6-ом семестре.