

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич

Должность: исполняющий обязанности ректора

Дата подписания: 10.02.2022 10:53:29

Уникальный программный ключ:

4f6042f92f26818255ab667205b46475b95807ас6

МДК.2.1 Технология изготовления лекарственных форм

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.02.01 Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Фармацевт

Форма обучения: Очная

Формируемые компетенции:

Дисциплина МДК.2.1 «Технология изготовления лекарственных форм» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

– компетенции, формирование которых завершается в течение изучения данной дисциплины:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

– компетенции, формируемые дисциплиной МДК.2.1 «Технология изготовления лекарственных форм»:

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

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

ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть:

сформированы знания:

– нормативно-правовой базы по изготовлению лекарственных препаратов;

- порядка выписывания рецептов и требований;
- требований производственной санитарии;
- правил изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм.
- физико-химических свойств лекарственных средств;
- правил оформления лекарственных средств к отпуску.

сформированы умения:

- изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм;
- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- упаковки и оформления лекарственных средства к отпуску;
- использования нормативной документации.

Объем и место дисциплины в структуре ОП ПСССЗ

– Дисциплина МДК.2.1 «Технология изготовления лекарственных форм» относится к базовой части профессионального модуля ПМ.2 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля», изучается в 3-6 семестре (2 – 3 курс, очная форма обучения), общая трудоемкость дисциплины - 308ч.

– количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем 234 часа (лекции - 62 часа, практические занятия – 172 часа) и на самостоятельную работу обучающихся 74 часа.

– промежуточная аттестация проводится в форме **зачета**.

План дисциплины:

Раздел 1. Введение

Тема 1 Основные термины и понятия фармацевтической технологии. Направления государственного нормирования изготовления лекарственных средств. Структура рецепта.

Тема 2 Дозирование по массе. Виды и устройство весов. Правила взвешивания.

Раздел 2. Изготовление твердых лекарственных форм

Тема 3 Технология порошков с трудноизмельчаемыми, легкораспыляющимися и легкоподвижными веществами.

Тема 4 Тритурации. Технология порошков с тритурациями.

Тема 5 Технология порошков с красящими веществами и с экстрактами.

Тема 6. Технология многокомпонентных порошков.

Тема 7 Технология порошков

Раздел 3. Изготовление жидких лекарственных форм

Тема 8 Технологическая схема изготовления водных растворов в условиях аптеки.

Технология растворов и микстур из порошкообразных лекарственных средств

Тема 9 Дозирование по объёму. Концентрированные растворы. Изготовление микстур с использованием концентрированных растворов.

Тема 10 Ароматные воды, получение в условиях аптеки. Технология микстур с использованием ароматной воды в качестве растворителя. Технология сложных микстур.

Тема 11 Разведение стандартных растворов. Дозирование каплями. Капли как лекарственная форма. Технология капель.

Тема 12 Технология водных растворов и микстур

Тема 13 Спирт этиловый в фармацевтической технологии. Разведение спирта этилового и определение концентрации его растворов.

Тема 14 Технология водных извлечений из лекарственного растительного сырья.

- Тема 15 Многокомпонентные водные извлечения.
Тема 16 Технология водных извлечений с использованием стандартизованных экстрактов.
Тема 17 Технология водных извлечений.
Тема 18 Технология растворов и капель на неводных растворителях в условиях аптеки.
Тема 19 Технология растворов высокомолекулярных соединений и растворов защищенных коллоидов.
Тема 20 Технология растворов на неводных растворителях, ВМС и защищенных коллоидов.
Тема 21 Технология суспензий из гидрофильных веществ.
Тема 22 Технология суспензий из гидрофобных веществ.
Тема 23 Технология эмульсий в условиях аптеки.
Тема 24 Технология суспензий и эмульсий
Раздел 4. Изготовление мягких лекарственных форм
Тема 25 Мази. Технология гомогенных мазей в условиях аптеки.
Тема 26 Технология гетерогенных мазей в условиях аптеки.
Тема 27 Технология комбинированных мазей и линиментов.
Тема 28 Мази гомогенные, гетерогенные и комбинированные.
Тема 29 Тестирование по темам 1-28.
Тема 30 Суппозитории. Изготовление способами ручного формирования (выкатывания) и прессования.
Тема 31 Технология суппозиторий методом выливания.
Тема 32 Технология суппозиторий методами выкатывания и выливания.
Раздел 5. Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм
Тема 33 Технология инъекционных растворов термостабильных и термолабильных лекарственных средств
Тема 34 Технология растворов для инъекций гидролизующихся и легкоокисляющихся лекарственных средств.
Тема 35 Технология инфузионных растворов в условиях аптеки.
Тема 36 Растворы для инъекций и инфузий.
Тема 37 Технология жидких глазных лекарственных форм.
Тема 38 Технология мягких глазных ЛФ.
Тема 39 Особенности технологии лекарственных форм с антибиотиками.
Тема 40 Детские лекарственные формы.
Тема 41 Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы.
Тема 42 Понятие о фармацевтических несовместимостях, их классификация.
Пути преодоления несовместимостей.
Тема 43 Введение в гомеопатическую фармацию. Основные принципы гомеопатии.
Тема 44 Лечебно – косметические препараты, особенности технологии
Тема 45 Тестирование по разделам 1-8

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины МДК.2.1 «Технология изготовления лекарственных форм» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся: ситуационное задание, опрос/тест, УИР, Кейс-задача.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.