

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 10.02.2022 18:15:44  
Уникальный программный ключ:  
4f60437037f768182533c667205646475b97807ac6

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.12 Фармацевтическая технология

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 Фармация

**Квалификация (степень) выпускника:** Провизор

**Форма обучения:** Очная

**Формируемая(ые) компетенция(и):**

- ПК-1: Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях фармацевтических организаций с учетом санитарных требований.
- ИДПК-1.1. Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями
- ИДПК-1.2. Проводит подбор и осуществляет расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов
- ИДПК-1.3. Изготавливает лекарственные препараты, в том числе внутриаптечную заготовку, концентрированные растворы и полуфабрикаты в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса
- ИДПК-1.4. Упаковывает, маркирует и (или) оформляет к отпуску изготовленные лекарственные препараты
- ИДПК-1.5. Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету

**Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина относится к части ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений, осваивается на 3 и 4 курсах, (6, 7 семестры), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 9 з.е. (324 акад. часа).

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основные понятия фармацевтической технологии. Тема 1.1 Фармацевтическая технология как наука. Направления государственного нормирования изготовления лекарственных средств. Тема 1.2 Лекарственные средства и вспомогательные вещества в фармацевтической технологии. Фармацевтические несовместимости.

Раздел 2. Твёрдые лекарственные формы. Порошки как лекарственная форма. Тема 2.1 Технология порошков с трудноизмельчаемыми, распыляющимися и красящими веществами. Тема 2.2 Технология порошков с использованием тритураций. Тема 2.3 Технология многокомпонентных порошков и порошков с экстрактами.

Раздел 3. Жидкие лекарственные формы для наружного и внутреннего применения. Тема 3.1 Жидкие лекарственные формы. Вода очищенная для фармацевтических целей. Водные растворы. Микстуры. Тема 3.2 Технология водных извлечений из лекарственного растительного сырья. Тема 3.3 Неводные растворы. Капли. Тема 3.4 Технология растворов ограниченно и неограниченно набухающих ВМС. Технология растворов защищенных коллоидов. Тема 3.5 Гетерогенные лекарственные формы. Тема 3.6 Суспензии как лекарственная форма. Эмульсии как лекарственная форма.

Раздел 4. Мягкие лекарственные формы. Тема 4.1 Технология гомогенных, гетерогенных и комбинированных мазей. Тема 4.2 Суппозитории. Изготовление суппозиториями методами выкатывания, выливания, прессования.

Раздел 5. Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы. Тема 5.1. Растворы для инъекций и инфузий. Характеристика. Пути реализации основных и специальных требований. Создание асептических условий в аптеке. Технологическая схема изготовления инъекционных растворов. Тема 5.2 Глазные лекарственные формы. Технология жидких и мягких

глазных лекарственных форм. Тема 5.3 Лекарственные формы с антибиотиками. Особенности технологии в условиях аптеки. Тема 5.4 Детские лекарственные формы. Особенности изготовления лекарственных форм для новорожденных и детей до года.

Раздел 6. Биофармацевтические аспекты фармацевтической технологии.

Раздел 7. Гомеопатические лекарственные формы.

Раздел 8. Изготовление многокомпонентных лекарственных форм. Итоговое занятие.

**Формы промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.