

ОРД-ФАРМ.ТЕХ-22

ОРД-ФАРМ.ТЕХ-23

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Промышленная фармацевтическая технология»
(программа ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая
технология)

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология, утвержденной 13.04.2023 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 2 года

Кафедра: фармации

1. Цель дисциплины: подготовка студента к профессиональной фармацевтической деятельности, овладение знаниями, умениями, навыками по разработке и производству лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах, а также составлению промышленного регламента на получение готовой лекарственной формы..

2. Место **дисциплины** в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Промышленная фармацевтическая технология» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» согласно ФГОС ВО по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

В результате изучения дисциплины ординатор должен *знать*:

- нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях; основные требования к лекарственным формам и показатели их качества;
- номенклатуру препаратов промышленного производства;
- номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение;
- технологию лекарственных форм, получаемых в условиях фармацевтического производства: порошки, сборы, гранулы, капсулы, микрогранулы, микрокапсулы, драже, таблетки, водные растворы для внутреннего и наружного применения, растворы в вязких и летучих растворителях, сиропы, ароматные воды, настойки, экстракты, глазные лекарственные формы, растворы для инъекций и инфузий, суспензии для энтерального и парентерального применения, эмульсии для энтерального и парентерального применения, мази, суппозитории, пластыри, карандаши, аэрозоли;
- принципы и способы получения лекарственных форм;
- теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при промышленном производстве лекарственных форм;
- устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования; основные тенденции развития фармацевтической технологии, новые направления в создании современных лекарственных форм и терапевтических систем;
- важнейшие технологические процессы переработки растительного и животного сырья и производства фармацевтических продуктов;

уметь:

- составлять лабораторный и промышленный регламент на получение готовой лекарственной формы с описанием

владеть:

- оформлять документацию установленного образца по изготовлению, хранению, оформлению и отпуску лекарственных средств из аптеки;

-соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами, медицинскими работниками и населением; соблюдать правила охраны труда и техники безопасности, выявлять, предотвращать (по возможности)фармацевтическую несовместимость;

- проводить расчет общей массы (или объема) лекарственных форм, количества лекарственных и вспомогательных веществ, отдельных разовых доз (в порошках, и суппозиториях), составлять паспорта письменного контроля; дозировать по массе твердые, вязкие и жидкие лекарственные вещества с помощью аптечных весов; дозировать по объему жидкие препараты с помощью аптечных бюреток и пипеток, а также каплями;

- выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы;

- выбирать упаковочный материал осуществлять маркировку зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ; оценивать качество лекарственных препаратовпо показателям: на стадиях изготовления готового продукта и при отпуске;

- навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств;

- оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном оборудовании; составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса;

- рассчитывать количество сырья и экстрагента для производства экстракционных препаратов.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 10 зачетных единиц (360 часов).

5. Год обучения: 1.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Основные термины и понятия фармацевтической технологии. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов, контроль качества и правила отпуска. Основные процессы и аппараты фармацевтической технологии. Биофармация. Биофармацевтические основы создания и исследования лекарственных препаратов.

2. Твердые пероральные лекарственные формы

3. Жидкие лекарственные формы для наружного и внутреннего применения

4. Мягкие лекарственные формы

5. Детские и гериатрические лекарственные средства. Несовместимости..

6. Препараты животного и растительного происхождения.

7. Аэрозольные лекарственные препараты.

8. Современные лекарственные формы.

Авторы:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

к.фарм.н., доцент _____ Бидарова Ф.Н.

Ст. преподаватель кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

к.б.н. _____ Караева А.М.

Ст. преподаватель кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА

Минздрава России, _____ Сабеева А.Н..