

**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 30.03.2022 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..