

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Федорова Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 13.06.2024 10:57:39

Уникальный программный ключ:

fa19092подпись: 41496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.02.02 Фармацевтическая технология (аптечная)"**  
**направлении подготовки бакалавров "33.05.01 ФАРМАЦИЯ"**  
**профиля подготовки**

**программа подготовки "Провизор"**

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью** изучения дисциплины является следующее: сформировать системные знания, умения, навыки по изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи:**

- обучить студентов деятельности провизора на основе изучения теоретических законов получения и преобразования лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные формы;

- сформировать у студентов практические знания, навыки и умения изготовления лекарственных средств, а также оценку качества сырья, полупродуктов и конечных целевых продуктов;

- выработать у студентов способность выбирать наиболее эффективные и рациональные лекарственные формы и терапевтические системы на основе современной биофармацевтической концепции, принятой в мировой практике.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
1. Фармацевтическая технология как наука. Государственное нормирование изготовления и контроля качества лекарственных препаратов.
2. Классификация лекарственных форм Дозирование по массе, объему и каплями
3. Порошки. Технология. Классификация. Теория измельчения. Основные правила измельчения и смешивания ингредиентов.
4. Жидкие лекарственные формы. Классификация. Общая характеристика. Истинные растворы низкомолекулярных лекарственных веществ. Неводные растворы.
5. Растворы высокомолекулярных веществ. Характеристика. Стабилизация. Растворы защищенных коллоидов
6. Суспензии и эмульсии. Определение. Харак-теристика. Классифи-кация. Общие свойства ЛФ.
7. Настои и отвары из лекарственного растительного сырья и стандартизованных экстрактов-концентратов
Промежуточная аттестация
8. Мягкие лекарственные формы. Определение. Характеристика. Классификация. Требования к ним. Мази. Ректальные и вагинальные лекарственные формы. Пилюли. Стадии приготовления.
9. Лекарственные формы, изготавливаемые в асептических условиях. Для парентерального введения. Растворы для инъекций. Инфузионные растворы.
10. Глазные лекарственные формы. Характеристика. Классификация.
11. Возрастные лекарственные формы. Лекарственные формы для новорожденных и детей до 1 года. Лекарственные формы с антибиотиками.
12. Фармацевтическая несовместимость. Основные виды несовместимости. Проявление фармацевтической несовместимости в различных лекарственных формах
13. Лекарственные формы, применяемые в гомеопатии. Характеристика гомеопатии как системы лечения.
Промежуточная аттестация

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов вариативной части цикла ОПОП. Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами – базовой части «Иностранный язык» и «Основы экономики», «Латинский язык», «Анатомия и



физиология человека», «Биология с основами медицинской генетики», «Микробиология», а также сопутствующие связи с дисциплинами вариативной части «Фармацевтическая химия», «Фармакогнозия», «Медицинское и фармацевтическое товароведение».

Дисциплина основана на знаниях научных законов фармакологии и биотехнологии. Для освоения дисциплины необходимы знания физики и биофизики, биохимии, физической и коллоидной химии.

Дисциплина направлена на изучение теоретических основ технологических процессов получения и переработки лекарственных средств в лечебные, профилактические, реабилитационные, диагностические препараты в виде различных лекарственных форм терапевтических систем.

Освоению данной дисциплины должно предшествовать изучение дисциплины «Фармакология».

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

<b>ПКУВ-1:</b> Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств		
<b>ПКУВ-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</b>		
Нормативные и правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю. Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм.	Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время.	Навыками подготовки к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчётов, подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки.
<b>ПКУВ-1:</b> Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств		
<b>ПКУВ-1.2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса</b>		
Номенклатуру современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение. Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость.	Готовить все виды лекарственных форм.	Навыками изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса.
<b>ПКУВ-1:</b> Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств		
<b>ПКУВ-1.3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску</b>		
Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающих качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов.	Навыками упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов.
<b>ПКУВ-1:</b> Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств		
<b>ПКУВ-1.4 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</b>		
Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств.	Осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств и других веществ в соответствии с законодательством РФ. Регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах.	Навыками ведения регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля, в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление



		обратной стороны рецепта). Ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.
<b>ОПК-1:</b> Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов		
<b>ОПК-1.3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов</b>		
Основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов.	Применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов.	Способностью применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов.

Дисциплина "Фармацевтическая технология (аптечная)" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 17.06.2024	Артемьева Вера Владимировна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.06.2024	Арутюнов Артур Карпушович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.06.2024	Арутюнов Артур Карпушович

