

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
рабочей программы учебной д

ФИБ (Заворожняя) Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки 04.06.02 «Юридическое

Уникальный программный ключ:

профиль? <http://www.514a33.ru> "Формация"

<https://doi.org/10.1016/j.sbsbs.2019.02.001>

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля) Целью изучения дисциплины является следующее: сформировать системные знания, умения, навыки по разработке и изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах, а также организация фармацевтических производств, аптек, малых, средних предприятий. 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 относительно производства лекарственных средств в промышленном производстве, а также оценку качества сырья, полупродуктов и конечных целевых продуктов; - приобретение студентами практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной деятельности в условиях фармацевтического предприятия; - выработать у студентов способность выбирать наиболее эффективные и рациональные лекарственные формы и терапевтические системы на основе современной биофармацевтической концепции, принятой в мировой практике, а также навыки по разработке нормативной и технологической документации на них.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
1. Общие вопросы промышленного производства лекарственных форм. Нормирование фармацевтического производства.
2. Регистрация лекарственных средств и лицензирование предприятий. Биофармация
3. Основные процессы и аппараты фармацевтической технологии. Общие понятия о машинах и аппаратах.
4. Тепловые процессы. Выпаривание. Сушка. Измельчение, просеивание, перемешивание твердых материалов.
5. Производство твердых лекарственных средств. Таблетки. Характеристика. Технология изготовления методом прямого прессования. Получение таблеток с использованием грануляции. Покрывание таблеток оболочками .
6. Драже. Гранулы. Капсулы. Характеристика. Технология производства. Контроль качества
7. Производство мягких лекарственных форм. Мази. Гели. Линименты. Суппозитории. Пластыри медицинские.
8. Экстракционные фитопрепараты. Теоретические основы экстрагирования. Спиртометрия.. Рекуперация и ректификация этанола. Настойки. Производство жидких экстрактов.
Промежуточная аттестация
9. Инъекционные лекарственные формы. Характеристика инъекционных растворов в ампулах. Стекло для изготовления ампул и флаконов, его классы и марки
10. Производство растворов для инъекций. Приготовление растворов для инъекций со стабилизаторами и без них. Масляные растворы. Инфузионные лекарственные препараты.
11. Производство офтальмологических лекарственных препаратов.
12. Фармацевтические препараты, находящиеся под давлением. Аэрозоли. Классификация.
13. Нанотехнологии в фармации
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)
Дисциплина входит в перечень курсов обязательной базовой 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:

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств		
ОПК-3.3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности		
Научно-технические достижения, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств.	Организовать мониторинг текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам.	Навыками внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации.
ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств		
ОПК-3.4 Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств		
Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условиям труда.	Анализировать и оценивать деятельность персонала на конкретных участках работы.	Проведение специальной оценки условий труда.
ПКУВ-1: Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств		
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		
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 расчетов, подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки.
ПКУВ-1: Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств		
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		
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.
ПКУВ-1: Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств		
ПКУВ-1.3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску		
Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов.	Навыками упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов.
ПКУВ-1: Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств		
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		
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.

Дисциплина "Фармацевтическая технология (заводская)" 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 179.65 часа, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 28.05.2026	Эльдарова Сафият Сагидовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.06.2026	Арутюнов Артур Карпушович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.06.2026	Арутюнов Артур Карпушович

