

**Саволҳои имтиҳони аттестатсияи хатми давлатӣ
аз кафедраи технологияи фарматсевтӣ барои донишҷӯёни курси 5-уми
факултети фарматсевтӣ дар соли хониши 2023-2024**

@4 Технологияи дорусозӣ ҳамчун фанни илмӣ, вазифаҳо ва самтҳои асосии рушди он.

Определение технологии лекарств как научная дисциплина, ее задачи и основные направления развития.

@4 Дорухат, маънои он, сохтори дорухат.

Рецепт, его значение. Структура рецепта.

@4 Қоидаҳои навиштани дорухатҳо тибқи ҳуҷҷатҳои меъёрӣ.

Правила выписывания рецептов согласно нормативных документов.

@4 Усули массавӣ-ҳачмӣ барои истехсоли доруҳо бо муҳити дисперсионии моеъ.

Массо-объемный способ изготовления лекарственных препаратов с жидкой дисперсионной средой.

@4 Фитотерапия дар амалияи тибби муосир. Хусусиятҳои маводи растани доруворӣ. Фитопрепаратҳо.

Фитотерапия в современной медицинской практике. Характеристика лекарственного растительного сырья. Фитопрепараты.

@4 Моддаҳои ёрирасон ва нақши онҳо дар таъмини таъсири оптималии табобатӣ ва косметикӣ.

Вспомогательные вещества и их роль в обеспечении оптимального лечебно-косметического эффекта.

@4 Микдор, бастабандӣ, борпечкунӣ ва бақайдгирии маҳсулоти тайёр.

Дозировка, фасовка, упаковка и оформления готовой продукции.

@4 Моддаҳои ёрирасон чист?

Что такое вспомогательные вещества?

@4 Коэффисиенти зиёдшавии ҳаҷм чист? Он чӣ гуна истифода мешавад?

Что такое коэффициент увеличения объема? Как он используется?

@4 Дорухат, маънои он. Сохтори дорухат.

Рецепт, его значение. Структура рецепта.

@4 Хокаҳо. Таъриф, хусусиятҳо, тасниф. Талабот ба истехсоли хокаҳо. Усулҳои таъин кардани хокаҳо.

Порошки. Определения, характеристика, классификация. Требования ГФ, действующих приказов к изготовлению порошков. Способы прописывания порошков.

@4 Қоидаҳои омехта кардани хокаҳо бо моддаҳо аз рӯи миқдор, зичии масса, сохтори заррачаҳо

Правила смешивания порошков с веществами, отличаются прописанной количеством, плотностью, насыпной массой, строением частиц.

@4 Истеҳсоли дохилдорухонавии хокаҳо.

Внутриаптечное заготовки порошков.

@4 Гиёҳчамъҳо. Хусусиятҳо ва гурӯҳбандӣ.

Сборы. Характеристика и классификация.

@4 Технологияи гиёҳчамъҳои воядор ва бевоая.

Технология дозированных и недозированных сборов.

@4 Қоидаҳои ворид кардани намакҳо, равғанҳои эфирӣ, қиёмҳо ба гиёҳчамъ.

Правила введение в состав сборов солей, эфирных масел, настоек.

@4 Назорати сифат, бастабандӣ, тамғагузорӣ. Шаклҳои муосири бастабандии гиёҳчамъҳо.

Контроль качества, упаковка, маркировка. Современные Формы упаковки сборов.

@4 Тасниф ва хусусиятҳои шаклҳои доруворӣ барои кӯдакон.

Классификация и характеристика лекарственных форм для детей.

@4 Гурӯшаҳо. Ҳолати ҳозира ва перспективаҳои тараққиёт.

Гранулы. Современное состояние и перспективы развития.

@4 Филофакҳо. Ҳолати ҳозира ва перспективаҳои тараққиёт.

Капсулы. Современное состояние и перспективы развития.

@4 Хокаҳо ҳамчун шакли доруворӣ.

Порошки как лекарственная форма.

@4 Технологияи истеҳсоли ҳабҳо ва дражеҳо.

Технология изготовления таблеток и драже.

@4 Шаклҳои доруворӣ барои кӯдакон.

Детские лекарственные формы.

@4 Таснифи гиёҳчамъҳо

Классификация сборов

@4 Афзалиятҳо ва нуқсонҳои гиёҳчамъҳо

Преимущество и недостатки сборов

@4 Экстрактҳо. Таъриф, таснифоти экстрактҳо аз рӯи ҳолати агрегатӣ, шароити нигоҳдории онҳо.

Экстракты. Определения, классификация экстрактов по агрегатному состоянию, условия их хранения.

@4 Технологияи маҳлулҳои стандартии моеъҳои фармакопейавӣ. Назорати сифат ва тозакунии маҳлулҳо барои истехсол.

Технология растворов стандартных фармакопейных жидкостей. Контроль качества и оформления растворов к отпуску.

@4 Маҳлулҳои ғайриобӣ, хусусиятҳо, талабот ба онҳо.

Неводные растворы, характеристика, требования к ним.

@4 Хусусиятҳо ва таснифоти ПКМ. Омилҳое, ки ба устувории маҳлулҳои ПКМ таъсир мерасонанд.

Характеристика и классификация ВМС. Факторы, влияющие на устойчивость растворов ВМС.

@4 Усулҳои бадастории суспензия. Хусусиятҳои технологияи суспензияҳо бо моддаҳои гидрофилӣ ва гидрофобӣ.

Методы получения суспензий. Особенности технологии суспензий с гидрофильными и гидрофобными веществами.

@4 Назорати сифат ва бақайдгирии суспензияҳо барои истехсол.

Контроль качества и оформление суспензий к отпуску.

@4 Эмулсияҳо. Хусусиятҳои намуди эмулсияҳо ва усулҳои муайян кардани онҳо.

Эмульсии. Характеристика типов эмульсий и методы их определения.

@4 Усулҳои тайёр кардани эмулсияҳо. Илова кардан ба таркиби эмулсияҳо моддаҳои доруворӣ дорои хосиятҳои физикӣ ва химиявӣ гуногун. Назорати сифат ва бастабандӣ.

Способы изготовления эмульсии. Введение в состав эмульсии лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами. Контроль качества и оформление к отпуску.

@4 Дамоба ва чӯшоба. Омилҳое, ки ба раванди истихроҷи моддаҳои фаъол аз маводи растании доруворӣ ва сифати экстрактҳои обӣ таъсир мерасонанд.

Настои и отвары. Факторы, влияющие на процесс экстракции действующих веществ из лекарственного растительного сырья и качество водных извлечений.

@4 Хусусиятҳои шаклҳои доруворӣ моеъ, таснифоти онҳо.

Характеристика жидких лекарственных форм, их классификация.

@4 Хусусиятҳои истехсол ва нигоҳдории маҳлулҳои концентратӣ.

Особенности изготовления и хранения концентрированных растворов.

@4 Хусусиятҳои қатраҳо ҳамчун шакли доруворӣ, таснифоти онҳо.
Характеристика капель как лекарственной формы, их классификация.

@4 Хусусиятҳои маҳдӯлҳои коллоидӣ, хусусиятҳои технологияи онҳо.
Назорати сифат ва бастабандӣ.
Характеристика коллоидных растворов, особенности их технологии.
Контроль качества и оформление к отпуску.

@4 Эмулсияҳо. Хусусиятҳои намуди эмулсияҳо ва усулҳои муайян кардани онҳо. Сабабҳои ноустувории эмулсияҳо. Механизми устуворкунонии эмулсия ва принципҳои интиҳоби эмулгаторҳо.
Эмульсии. Характеристика типов эмульсии и методы их определения.
Причины нестабильности эмульсии. Механизм стабилизации эмульсии и принципы подбора эмульгаторов. Ассортимент эмульгаторов.

@4 Усулҳои стерилизатсия. Хусусиятҳо, гурӯҳбандӣ.
Методы стерилизации. Характеристика, классификация.

@4 Қатраҳо барои чашм. Тавсифи талабот.
Глазные капли. Характеристика требования.

@4 Малҳамҳо барои чашм. Хусусият. Технологияи истехсолот.
Глазные мази. Характеристика. Особенности изготовления.

@4 Дамоба ва ҷӯшоба. Технологияи истехсолот. Ночурии фармасевтӣ дар шаклҳои гуногуни доруворӣ. Роҳҳои асосии ҳали камбудии ночурӣ.
Настои и отвары. Технология изготовления. Проявление фармацевтической несовместимости в различных лекарственных формах. Основные пути решения проблемы несовместимости.

@4 Пайвастҳои калонмолекула (ПКМ) дар доруҳона.
Высокомолекулярные соединения (ВМС) в фармации.

@4 Усулҳои муосири стерилизатсия ва таҷҳизотҳо истифода мешаванд.
Современные методы стерилизации и используемая аппаратура.

@4 Технологияи истехсоли суспензияҳо ва эмулсияҳо.
Технология изготовления суспензий и эмульсий.

@4 Филтркунии маҳдӯлҳо. Принципи технологияи филтратсияи мембрана.
Хусусиятҳои маводи филтр.
Фильтрование растворов. Принцип мембранной технологии фильтрования.
Характеристика фильтрующих материалов.

@4 Хусусиятҳои истехсоли қатраҳо барои чашм, лосиёнҳо, малҳамҳо.
Особенности изготовления глазных капель, примочек, мазей и пленок.

@4 Стабилизатсия. Мафхуми изотоникӣ.
Стабилизация. Понятие об изотоничности.

@4 Усулҳои муосири ба даст овардани оби тозакардашуда.
Современные способы получения воды очищенной.

@4 Технологияи маҳлулҳои ПКМ. Баҳодихии сифати онҳо. Нигоҳдорӣ.
Технология растворов ВМС. Оценка их качества. Хранение.

@4 Баҳодихии сифати микстураҳо.
Оценка качества микстуры.

@4 Микстураҳои дар дорухона истехсолшаванда чӣ камбудихо доранд.
Какие недостатки имеют микстуры аптечного изготовления.

@4 Ҳисоб кардани ҳаҷми об бо истифода аз зичии маҳлул.
Расчет объема воды с использованием значения плотности раствора.

@4 Барасмиятдарорӣ. Таҳлили сифатии микстураҳо
Оформление. Контроль качества микстуры

@4 Истифодаи ПКМ дар дорухона
Применение ВМС в фармации

@4 Технологияи маҳлулҳои коллоидҳои муҳофизатшуда
Технология растворов защищенных коллоидов

@4 Баҳодихии сифат ва нигоҳдории эмулсияҳо
Оценка качества и хранение эмульсии

@4 Сифатҳои мусбат ва манфии эмулсияҳо.
Положительные и отрицательные качества эмульсии.

@4 Коэффисиенти ҷаббиши об (K_v) ва коэффисиенти харҷ (K_P) чанд аст?
Что такое коэффициент водопоглощения (K_v) и расходный коэффициент (K_P)?

@4 Марҳилаи технологии истехсоли маҳлулҳои ғайриобӣ
Технологическая стадия изготовления неводных растворов

@4 Кадом нишондиҳандаҳо барои баҳодихии сифати маҳлулҳо истифода мешаванд?
Какие показатели используют при оценке качества растворов?

@4 Кадом талаботҳо бояд ба маҳлулҳои тазриқӣ ва инфузионӣ ҷавобгӯ бошанд?
Каким требованиям должны соответствовать инъекционные и инфузионные растворы?

@4 Талабот ба об барои тазриқ чӣ гуна аст? Онҳо дар дорухона чӣ гуна татбиқ карда мешаванд?

Какие требования предъявляют к воде для инъекций? Как они реализуются в условиях аптеки?

@4 Талабот ба маҳлулҳои физиологӣ чӣ гуна аст.

Какие требования предъявляют к физиологическим растворам.

@4 Талабот ба маҳлулҳои изотоникӣ чист?

Какие требования предъявляют к изотоническим растворам?

@4 Хусусиятҳои назорати сифати маҳлулҳои тазриқӣ кадомҳоянд?

В чем состоят особенности контроля качества растворов для инъекций?

@4 Бартарии суспензияҳо ҳамчун шакли доруворӣ муайян кунед

Укажите преимущества суспензии как ЛФ

@4 Назорати сифат ва стандартизатсияи суспензияҳо ва эмулсияҳо

Контроль качества и стандартизация суспензий и эмульсий

@4 Баҳодиҳии сифат ва стандартизатсияи эмулсия

Оценка качества и стандартизация эмульсии

@4 Технологияи дорухонагии маҳлулҳои инфузионӣ

Частная аптечная технология инфузионных растворов

@4 Назорати сифат ва бақайдгирии суспензияҳо барои истеҳсол.

Контроль качества и оформление суспензий к отпуску.

@4 Технологияи истеҳсоли суспензияҳо ва эмулсияҳо.

Технология изготовления суспензий и эмульсий.

@4 Баҳодиҳии сифат ва нигоҳдории эмулсияҳо

Оценка качества и хранение эмульсий

@4 Линиментҳо. Таъриф, хусусиятҳо, тасниф.

Линименты. Определение, характеристика, классификация.

@4 Малҳамҳо. Хусусиятҳои малҳамҳо ҳамчун шакли доруворӣ ва системаҳои дисперсионӣ.

Мази. Характеристика мазей как лекарственная форма и дисперсных систем.

@4 Асосҳои малҳамӣ. Хусусиятҳо, гурӯҳбандӣ, номенклатура.

Мазевые основы. Характеристика, классификация, номенклатура.

@4 Хамираҳо, хусусиятҳо ва технология.

Пасты, характеристика и технология.

@4 Кремҳо. Хусусиятҳои технологӣ.
Кремы. Особенности технологии.

@4 Гелҳо. Хусусиятҳои технологӣ.
Гели. Особенности технологии.

@4 Шамъчадорухо. Таъриф, хусусиятҳо, тасниф.
Суппозитории. Определения, характеристика, классификация.

@4 Асосҳо барои шамъчадору. Хусусиятҳо, гурӯҳбандӣ, истифодабарӣ.
Основы для суппозиторий. Характеристика, классификация, применения.

@4 Технологияи шамъчадорухо бо усули шаклдиҳии дастӣ.
Технология суппозиториев методом выкатывания.

@4 Бадастории шамъчадорухо бо усули фишурдан (пресс кардан).
Получение суппозитории методом прессования. Суппозиторные прессы.

@4 Тасниф ва талабот ба шамъчадорухо. Хусусиятҳои асосҳои шамъчадорухо.
Классификация и требования, предъявляемые к суппозиториям.
Характеристика основ для суппозитория.

@4 Талаботи ФД барои шамъчадорухо. Назорати сифат.
Требования ГФ к суппозиториям. Контроль качества.

@4 Малҳамҳо ҳамчун системаи дисперсионӣ. Тасниф.
Мази как лекарственная дисперсная система. Классификация.

@4 Асосҳо барои малҳамҳо. Хусусиятҳои муқоисавӣ.
Основы для мазей. Сравнительная характеристика.

@4 Хусусиятҳои технологии истеҳсоли малҳамҳо, гелҳо ва линиментҳо.
Технологические особенности изготовления мазей, гелей и линиментов.

@4 Қоидаҳои асосии истеҳсоли малҳамҳо бо назардошти хосиятҳои физикӣ-
химиявии доруворӣ ва моддаҳои ёрирасон.
Основные правила изготовления мазей с учетом физико-химических свойств
лекарственных и вспомогательных веществ.

@4 Тавсифи хамираҳоро ҳамчун шакли доруворӣ, хусусиятҳои тайёр кардани
онҳо диҳед.
Дайте характеристику паст как лекарственной формы, особенности их
приготовления.

@4 Устуворӣ ва нигоҳдории малҳамҳо
Стабильность и хранение мазей

@4 Талабот ба малҳамҳои чашм

Требования к глазным мазям

@4 Бартари линиментҳо нисбат ба дигар шаклҳои доруворӣ
Преимущество линиментов перед другими ЛФ

@4 Баҳодиҳии сифати линименти бадастомада
Оценка качество полученного линимента

@4 Асосҳои малҳамӣ. Хусусиятҳо, гурӯҳбандӣ, номенклатура.
Мазевые основы. Характеристика, классификация, номенклатура.

@4 Шамъчадоруҳо. Таъриф, хусусиятҳо, тасниф.
Суппозитории. Определения, характеристика, классификация.

@4 Биофармация ҳамчун фанни илмӣ ва таърихи пайдоиши он
Биофармация как научная дисциплина и история его возникновения

@4 Муносибати дигар фанҳо бо биофармация
Взаимосвязь других дисциплин с биофармацией

@4 Регламенти технологӣ. Нақши он дар истеҳсоли доруворӣ
Что такое технологический регламент

@4 Нақши биофармация дар таҳияи доруҳои нав ва самарабахш
Роль биофармации в создании новейших и эффективных лекарственных средств

@4 Асосгузори биофармация ва нақши онҳо дар пайдоиши фан
Основоположники биофармации

@4 Биофармация ҳамчун фанни илмӣ.
Биофармация как научная дисциплина

@4 Биоэквивалент чист ва он чӣ тавр муайян карда мешавад?
Что такое биоэквивалентность и как его определяют?

@4 Дастрасии биологии доруҳо чист ва усулҳои муайян кардани он
кадомҳоянд?

Что такое биологическая доступность лекарственных препаратов и каковы методы ее определения?

@4 Таърихи инкишофи биофармация ва сабабҳои пайдоиши он
История развития биофармации и Причины его возникновения

@4 Биофармация ва алокаи он бо дигар фанҳо
Биофармация и её связь с другими дисциплинами

@4 Нақши омилҳои фармакокинетики ва фармакодинамика дар биофармация

Роль фармацевтических факторов и фармакокинетики в биофармации

@4 Таъсири табиати химиявии моддаҳои доруворӣ ба дастрасии биологии доруҳо чӣ гуна аст

Влияние химической природы лекарственных веществ на биодоступность лекарств.

@4 Таъсири ҳолати физикии моддаҳои доруворӣ ба дастрасии биологии доруҳо

Влияние физической состояния лекарственных веществ на биодоступность лекарственного вещества

@4 Ҳолати физикӣ-химиявии моддаи доруворӣ ҳамчун омилҳои таъсиррасон ба раванди тайёр кардани дору

Физико-химическое состояние лекарственного вещества как фактор, влияющий на процесс приготовления лекарств

@4 Санҷиши ҳалшавии курсҳо чӣ гуна гузаронида мешавад.

Как определяется растворимость таблетки

@4 Шакли дору ҳамчун омилҳои фармасевтӣ

Лекарственная форма как фармацевтический фактор

@4 Моддаҳои ёрирасон, хусусият ва миқдори онҳо ҳамчун омилҳо, ки ба раванди тайёр кардани дору таъсир мерасонад

Вспомогательные вещества, их природа и количество как фактор, влияющий на процесс приготовления лекарств

@4 Дар истеҳсоли курсҳо кадом моддаҳои ёрирасони пурқунанда истифода мешаванд

Какие наполнители используют в производстве таблеток

@4 Моддаҳои пайвастуқунанда ва вазифаи онҳо дар истеҳсоли курсҳо

Связывающие вещества и их функции в производстве таблеток

@4 Моддаҳои ёрирасон, ки дар истеҳсоли шарбат истифода мешаванд ва таъсири онҳо ба таъсирнокии маводи доруворӣ

Вспомогательные вещества, используемые в производстве сиропов и их влияние на эффективность ЛП

@4 Маҳлулҳое, ки барои тайёр кардани шаклҳои доругии моеъ истифода мешаванд.

Растворители, применяемые для приготовления жидких лекарственных форм.

@4 Талабот ба моддаҳои ёрирасон ва таъсири онҳо ба эквивалентнокии терапевтӣ

Требования к вспомогательным веществам и их влияния на терапевтическую эквивалентность

@4 Таснифоти моддаҳои ёрирасон
Классификация вспомогательных веществ

@4 Моддаҳои ёрирасони шаклдиҳанда кадомҳоянд ва чӣ хусусият доранд
Формообразующие лекарственные вещества

@4 Хусусиятҳои физикӣ ва химиявӣ ва вазелин.
Физико-химические свойства вазелина.

@4 Технологияи тайёр кардани об барои тазриқ.
Технология приготовления вода для инъекции.

@4 Талаботи технологӣ барои маҳлулҳои инфузионӣ.
Технологические требования к инфузионным растворам.

@4 Ҳалқунандаҳои асосӣ барои маҳлулҳои тазриқӣ ва хусусиятҳои онҳо.
Основные растворители для инъекционных растворов и их характеристики.

@4 Бартариятҳои шаклҳои доруворӣ тазриқӣ.
Преимущества инъекционных лекарственных форм.

@4 Технологияи ба даст овардани маҳлулҳо барои тазриқ.
Технология получения растворов для инъекции.

@4 Ҳолати пирогенӣ маҳлулҳои тазриқиро шарҳ диҳед.
Пирогенность инъекционных растворов.

@4 Равандҳои тайёр кардани маҳлулҳо.
Способы приготовления растворов.

@4 Маҳлули стандартӣ фармакопейӣ.
Стандартные фармакопейные растворы

@4 Чаро ҳангоми стандартизатсияи доруҳо рН ба назар гирифта мешавад?
Почему учитывается рН при стандартизации лекарств

@4 Ҳарорат дар истеҳсоли шаклҳои доругӣ чӣ нақш мебозад.
Какую роль играет температура при создании лекарственных форм

@4 Усулҳои устуворгардонии маҳлулҳо.
Методы стабилизации растворов

@4 Суспензияҳо, тавсиф ва таснифи онҳо.
Суспензии, характеристика, классификация,

@4 Усулҳои ба даст овардани суспензия дар истеҳсолоти саноатӣ.
Методы получения суспензии в промышленном производстве

@4 Эмулсияҳо, тавсиф, тасниф, талаботҳои ФД XIII барои онҳо.
Эмульсии, характеристика, классификация, требования ГФ XI к ним.

@4 Усулҳои ба даст овардани эмулсия дар истеҳсолоти саноатӣ.
Методы получения эмульсии в промышленном производстве

@4 Эмулсияҳо ва суспензияҳо барои инъексия.
Эмульсии и суспензии для инъекций.

@4 Талабот ба малҳамҳо барои чашм.
Требования, предъявляемые к глазным мазям.

@4 Талабот ба шаклҳои доругии мулоим.
Требования к мягким лекарственным формам

@4 Технологияи ба даст овардани шаклҳои доругии мулоим.
Технология получения мягких лекарственных форм

@4 Таснифи асосҳои малҳамҳо.
Классификации мазевых основ.

@4 Крем - хусусиятҳо, тасниф, технологияи истеҳсолот.
Крем – характеристика, классификация, технология получения

@4 Гел - хусусиятҳо, тасниф, технологияи истеҳсолот.
Гель – характеристика, классификация, технология получения

@4 Хамира - хусусиятҳо, тасниф, технологияи истеҳсолот.
Паста – характеристика, классификация, технология получения

@4 Малҳам - хусусиятҳо, гурӯҳбандӣ, технологияи истеҳсолот.
Мази – характеристика, классификация, технология получения

@4 Истеҳсоли саноатии линиментҳо.
Промышленное производство линиментов

@4 Таснифи шамъчадоруҳо аз рӯи роҳҳои истифодабарӣ.
Классификация по пути введению суппозиторийев

@4 Аэрозолиҳо чӣ гуна истеҳсол мешаванд.
Как изготавливаются аэрозоли

@4 Технологияи истеҳсоли аэрозоли-суспензияҳо.
Технология получения аэрозоли-суспензии

@4 Қоидаҳои умумӣ ва марҳилаҳои раванди технологияи истеҳсоли хокаҳо дар дорухонаҳо. Хусусиятҳои моддаҳо, ки ба тартиби омехта кардани хокаҳо таъсир мерасонанд.

Общие правила и стадии технологического процесса изготовления порошков в аптечных условиях. Свойства веществ, влияющих на порядок смешивания порошков.

@4 Назорати сифат, ороиш, шароити нигоҳдории хокаҳои экстемпоралӣ.

Контроль качества, оформление к отпуску, условия хранения экстемпоральных порошков.

@4 Хусусиятҳои технология ва назорати сифати шаклҳои доруворӣ барои навзодон ва кӯдакони то 1 сола.

Особенности технологии и контроля качества лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года.

@4 Драже. Ҳолати ҳозира ва перспективаҳои тараққиёт.

Драже. Современное состояние и перспективы развития.

@4 Гурӯшаҳо. Ҳолати ҳозира ва перспективаҳои тараққиёт.

Гранулы. Современное состояние и перспективы развития.

@4 Филофакҳо. Ҳолати ҳозира ва перспективаҳои тараққиёт.

Капсулы. Современное состояние и перспективы развития.

@4 Шаклҳои истеҳсоли чой аз маводи растании доруворӣ. Истифодаи корригентҳо.

Формы отпуска чаев из лекарственного растительного сырья. Использование корригентов.

@4 Талабот ба шаклҳои дорувории кӯдакона. Хусусиятҳои анатомӣ-физиологӣ ва биологии организми кӯдак ва ҷавоби он ба истеъмоли дору.

Требования к детским лекарственным формам. Анатомо-физиологические и биологические особенности детского организма и его реакции на введение лекарств.

@4 Назорати сифат ва такмил додани технологияи истеҳсоли шаклҳои дорувории кӯдакона.

Контроль качества и совершенствование технологии изготовления детских лекарственных форм.

@4 Роҳҳои такмил ва баҳодиҳии сифати гиёҳчамъҳо

Пути совершенствования и оценка качества сборов

@4 Гиёҳчамъҳои воянокшуда ва бевоя

Дозированные и недозированные сборы

@4 Хокаҳо ҳамчун шакли доруворӣ.

Порошки как лекарственная форма.

@4 Хоқаҳо. Таъриф, хусусиятҳо, тасниф. Талаботи ФД, дастурамалҳои истеҳсоли хоқаҳо. Усулҳои таъин кардани хоқаҳо.

Порошки. Определения, характеристика, классификация. Требования ГФ, действующих приказов к изготовлению порошков. Способы прописывания порошков.

@4 Хусусиятҳои пилулаҳо ҳамчун шакли доруворӣ. Таъриф. Характеристика. Характеристика пилуль как лекарственная форма. Определения. Характеристика.

@4 Асосҳои назариявии равандҳои майдакунӣ ва омехтан. Теоретические основы процессов измельчения и смешивания.

@4 Гиёҳчамъҳо. Хусусиятҳо ва гурӯҳбандӣ. Сборы. Характеристика и классификация.

@4 Шароити асептикӣ барои истеҳсоли доруҳо. Моддаҳои пирогенӣ ва санҷиши апилогении маводҳои доруворӣ барои тазриқ.

Асептическое условие изготовления лекарственных средств. Понятие о пирогенных веществах и проверка апилогенности препаратов для инъекций.

@4 Маҳлулҳо барои тазриқ. Ҳуҷчатҳои меъёрие, ки истеҳсолот онҳоро танзим мекунанд.

Растворы для инъекций. Нормативная документация, регламентирующая их изготовления.

@4 Маҳлулҳое, ки дар технологияи маҳлулҳои инъексионӣ истифода мешаванд, талабот ба онҳо.

Растворители, используемые в технологии инъекционных растворов, требования к ним.

@4 Марҳилаҳои раванди технологияи истеҳсоли маҳлулҳо барои тазриқ.

Стадии технологического процесса изготовления растворов для инъекций.

@4 Усулҳои ҳисоб кардани концентратсияи изотонии моддаҳои доруворӣ дар маҳлулҳои тазриқӣ.

Методы расчета изотонических концентраций лекарственных веществ в растворах для инъекций.

@4 Таснифи маҳлулҳои инфузионӣ. Таъмини изотоникӣ, изогидрӣ, изоионӣ ва ғайра. Технология.

Классификация растворов для инфузии. Обеспечение изотоничности, изогидричности, изоионности и др. Технология.

@4 Шаклҳои доруворӣ дар офталмология истифода мешаванд. Хусусият. Тасниф.

Лекарственные формы, применяемые в офтальмологии. Характеристика. Классификация.

@4 Малхамҳо барои чашм. Хусусият. Технологияи истеҳсолот. Глазные мази. Характеристика оснований. Особенности изготовления.

@4 Қатраҳо барои бинӣ ва гӯш, малкам барои бинӣ. Хусусиятҳои истеҳсоли. Капли в нос, ухо, мази для носа. Особенности изготовления.

@4 Марҳилаҳои омодагии маҳлулҳои ПКМ. Назорати сифат. Стадии изготовления растворов ВМС. Оценка качества.

@4 Хусусиятҳои ПКМ табиӣ дар дорухона ва амалияи саноатӣ истифодашаванда: сафедаҳо, аэросилҳо, бентонитҳо, декстринҳо, декстранҳо, желатоза, коллаген ва ғайра. Характеристика природных ВМС, используемых в аптечной и заводской практике: белки, аэросил, бентониты, декстрины, декстраны, желатоза, коллаген и др.

@4 Доруҳои офталмологӣ. Талаботи сифати онҳо. Офтальмологические лекарственные препараты. Требования к их качеству.

@4 Хусусиятҳои истеҳсоли маҳлулҳои коллоидӣ. Баҳодихии сифати онҳо. Нигоҳдорӣ. Талабот ба моддаҳои ёрирасон. Особенности изготовления коллоидных растворов. Оценка их качества. Хранения. Требования, предъявляемые к современным вспомогательным веществам.

@4 Қоидаи Дерягинро тартиб диҳед. Сформулируйте правило Дерягина.

@4 Усулҳои тайёр кардани суспензияҳоро номбар кунед. Назовите методы приготовления суспензий.

@4 Хусусиятҳо ва гурӯҳбандии эмулгаторҳо. Характеристика и классификация эмульгаторов

@4 Оби тозакардашуда ва об барои тазриқ чӣ гуна нигоҳ дошта мешавад? Как хранят воду очищенную и воду для инъекций?

@4 Усулҳои гирифтани об барои тазриқ кадомҳоянд? Какие существуют методы получения воды для инъекций?

@4 Талабот ба сифати об барои тазриқ чӣ гуна аст? Какие существуют требования к качеству воды для инъекций?

@4 Талабот ба сифати оби тозашуда чист?

Какие требования предъявляются к качеству воды очищенной?

@4 Кадом омилҳо ба сифати оби тозакардашуда таъсир мерасонанд?
Какие факторы оказывают влияние на качество воды очищенной?

@4 Ҳангоми истехсол ва назорати сифати маҳлулҳои тазриқӣ кадом ҳуҷҷатҳои меъёриро истифода бурдан лозим аст?

Какими нормативными документами следует пользоваться при изготовлении и контроле качества растворов инъекционного применения?

@4 Нақши стабилизаторҳо дар тайёр кардани маҳлулҳои тазриқӣ чист?
Механизми муътадилшавиро мисол оваред ва асоснок кунед.

Какова роль стабилизаторов при изготовлении растворов для инъекций?
Приведите примеры и обоснуйте механизм стабилизации.

@4 Кадом шаклҳои доруворӣ ва маводҳои дорухоро дар шароити асептиқӣ истехсол кардан лозим аст? Меъёрҳои ин чӣ гунаанд?

Какие лекарственные формы и препараты должны быть изготовлены в асептических условиях? Какими критериями при этом руководствуются?

@4 Хусусиятҳои технология, назорати сифат ва нигоҳдории маҳлули тазриқи хлориди натрийро номбар кунед.

Перечислите особенности технологии, контроля качества и хранения растворов натрия хлорида для инъекций.

@4 Хусусиятҳои маҳлулҳои тазриқӣ ва инфузионӣ аз ифлосҳои механикӣ кадомҳоянд?

Какие особенности имеет очистка растворов для инъекций и инфузий от механических включений?

@4 Манбаи ифлосшавии маҳлулҳо бо воридоти механикӣ чӣ буда метавонад?
Что может быть источником загрязнения растворов механическими включениями?

@4 Усулҳои муайян кардани пирогенӣ кадомҳоянд? Чӣ тавр, дар кучо ва чанд вақт маҳлулҳо барои набудани пирогенӣ санчида мешаванд?

Какие существуют методы определения пирогенности? Каким образом, где и насколько часто осуществляют проверку апиrogenности растворов?

@4 Хусусиятҳои бастабандӣ ва тамғагузории маҳсулоти стерилӣ кадомҳоянд?
Каковы особенности упаковки, укупорки и маркировки стерильных препаратов?

@4 Хусусиятҳои назорати сифати маҳлулҳои тазриқӣ кадомҳоянд?

В чем состоят особенности контроля качества растворов для инъекций?

@4 Микстураҳо дар асоси маҳлулҳои концентратсияи тайёр бо илова кардани моддаҳои сахт.

Микстуры на основе готовых концентрированных растворов с добавлением твердых веществ.

@4 Барои ба даст овардани суспензияҳо дар шароити истеҳсоли фармасевтӣ кадом усул истифода мешавад?

Каким методом получают суспензии в условиях аптечного производства?

@4 Нақшаи истеҳсоли эмулсияи типи р / о

Схема производство эмульсии типа м/в

@4 Технологияи истеҳсоли эмулсияи типи о / р

Технология производство эмульсии типа в/м

Мудири кафедраи
технологияи фармасевтӣ
н.и.фарм, дотсент

Сафарзода Р.Ш.