

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 1 из 13

ЛЕКЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

ДИСЦИПЛИНА:	Фармацевтическая гигиена
КОД ДИСЦИПЛИНЫ:	FG 1301
НАИМЕНОВАНИЕ ОП:	«Фармация»
ОБЪЕМ УЧЕБНЫХ ЧАСОВ / КРЕДИТОВ:	120 (4 кредита)
КУРС И СЕМЕСТР:	1 курс, 2 семестр
ОБЪЕМ ЛЕКЦИИ:	10 часов

Шымкент, 2023 г.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 2 из 13

Лекционный комплекс разработан в соответствии с рабочей учебной программой «Фармацевтическая гигиена» (силлабус) и обсуждался на заседании кафедры технологии лекарств.

Протокол № 14 «30» 01 2023 г.

Заведующий кафедрой фарм.д. н., профессор  Сагындыкова Б. А.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 3 из 13

ЛЕКЦИЯ № 1

1. Тема: История развития общей гигиены. Фармацевтическая гигиена и ее задачи. Роль гигиены в работе фармацевта.

2. ЦЕЛЬ: Ознакомление с целями и задачами фармацевтической гигиены, основами организации санитарной службы.

3. ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Вопрос гигиены в фармацевтической промышленности о технологическом производстве остается назойливым. Производство лекарств требует максимально благоприятных санитарно-гигиенических условий. Особым производственным фактором в процессе производства лекарственных средств необходимо уделять особое внимание влиянию последних на рабочих, занятых в аптечной и химико-фармацевтической промышленности. При нарушении санитарно-гигиенического режима и несоблюдении личной гигиены при технологическом процессе лекарственные средства могут оказывать неблагоприятное воздействие на организм работников.

В общем понимании это связано с производством, обеспечивающим спрос человеческого общества. Основной задачей фармацевтического производства является своевременное обеспечение населения и ЛПУ лекарственными средствами, необходимыми для ухода за больными, предметами санитарии и другими медицинскими товарами, осуществляющими надзор за гигиеническим порядком.

Выше отмечалось, что на фармацевтическом факультете необходимо изучить основы гигиены труда, так как основное внимание уделяется организации санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в аптеке и фармацевтической промышленности.

4. ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: ТАБЛИЦЫ И СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ВИДЕ СЛАЙДОВ.

5. ЛИТЕРАТУРА: указаны в приложении.

6. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Каковы принципы предупредительного санитарного надзора (СИП)?
2. Назовите цели фармацевтической гигиены.
3. Как рассчитывают степень опасности загрязнения окружающей среды для здоровья населения?
4. Каковы пути прогнозной оценки загрязнения окружающей среды и состояния здоровья населения?
5. Назовите основные задачи фармацевтического производства..

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 4 из 13

ЛЕКЦИЯ № 2

- 1. ТЕМА:** Производственные факторы, определяющие условия труда при производстве лекарственных средств. Промышленные вредности в фармацевтических предприятиях.
- 2. ЦЕЛЬ:** Ознакомление с общими закономерностями центрального регулирования трудовой деятельности, основами психологии труда.

3. ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Гигиена труда и производственная санитария, это метеорологические условия, производственная пыль, вредные газы и пары, вибрация, шум, освещение, ионизирующее излучение, физиологическое состояние человека, тяжесть хода работы.

Под метеорологическими условиями производственной среды понимается физическое состояние воздуха, формируемое температурой, влажностью, скоростью движения. Метеорологические условия, характерные для каждого производственного подразделения, называются производственным микроклиматом.

Метеорологические факторы оказывают большое влияние на функциональность, настроение, здоровье человека. Высокая температура воздуха повышает температуру тела человека, обильное потоотделение, учащение дыхания и пульса, у человека появляется астма, кружится голова.

Из-за непрерывного протекания различных биохимических процессов в организме человека в организме постоянно выделяется тепло. Количество выделяемого тепла зависит от физической тяжести, возраста человека и его здоровья.

Но так как коэффициент полезного действия человеческого организма невелик, то большая часть выделяющегося тепла должна выходить наружу без пользы. Поэтому в организме человека происходит процесс выделения тепла, а также непрерывный процесс теплоотдачи наружу. Здесь теплота, подаваемая наружу, настолько велика, что температура тела (здорового человека) всегда постоянна в одном количестве – в среднем 36,6 °С.

Для создания благоприятных метеорологических условий на рабочих местах и поддержания теплового баланса между внешней средой с организмом предпринимается множество мер.

4. ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: таблицы и справочные материалы в виде слайдов.

5. ЛИТЕРАТУРА: указаны в приложении.

6. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Как подразделяются опасные и вредные производственные факторы?
2. каковы пути выделения источников тепловыделения?
3. пути механизации и автоматизации технологических процессов.
4. каковы общие и местные вентиляционные пути в производственных помещениях?
5. организовать в горячих цехах менее комфортные места отдыха в благоприятном микроклимате.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 5 из 13

ЛЕКЦИЯ № 3

1. **ТЕМА:** Основные параметры микроклимата. Гигиеническая оценка микроклимата производственной среды.
2. **ЦЕЛЬ:** Гигиеническая оценка микроклимата производственной среды и ознакомление с основными параметрами микроклимата..

3. ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Метеорологические условия на производстве представляют собой совокупность физических факторов внутренней среды с точки зрения гигиены труда, к которым относятся температура, влажность, включает в себя движение воздуха, теплообмен и инфракрасные лучи, которые влияют на тепловое состояние человека.

Изменение показателей микроклимата и при выполнении работ различной степени тяжести, поддерживая постоянную температуру тела, мы называем терморегуляцией способности организма человека. Он обеспечивает определенные отношения, установленные между теплообменом в результате изменения обмена веществ (химическое терморегулирование) и теплопередачей (физическое терморегулирование). В процессе теплообмена у человека главную роль играет физиологический механизм регулирования теплообмена через поверхностные ткани, который обусловлен действием конвекции, излучения, испарения. необходим для нормального протекания физиологических процессов в организме человека, где выделяемое тепло в организме необходимо для распределения в окружающую среду. Для измерения показателей микроклимата на рабочем месте используются различные приборы. в отличие от частного гиганта:

- температура и влажность воздуха - термометры МВ - 4М, м-34, электро с аспирационным психометром, термометры, окрашенные черной краской;
- скорость движения воздуха-анемометр (крылатый асо-3, ап-1м, чашечный мс-13), термоанемометры там-1, цилиндрический и шаровой ката термометрические;
- на тепловое излучение-анемометры (ИМО-5).

Для устранения вредного воздействия факторов микроклимата на организм человека и формирования нормальных условий работы в производственных зданиях установлены показатели воздушной среды, ПДК вредных веществ. Нормы выполняются в соответствии с температурой воздуха, его относительной влажностью, скоростью движения воздуха, уровнем расхода энергии в рабочей зоне в виде допустимой величины и эффективности с учетом тяжести работы (легкая, среднетяжелая, сверхтяжелая) и времени года (теплая и холодная), интенсивности теплового излучения.

4. ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: в виде слайдов.

5. ЛИТЕРАТУРА: указаны в приложении.

6. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Пути нормирования промышленного климата.
2. Как классифицируются условия труда по показателям компактного климата?
3. Какие меры принимаются по страхованию воздействия неблагоприятного климата?
4. Чем измеряется относительная влажность воздуха и скорость движения.
5. Какое вредное влияние оказывают факторы микроклимата на организм человека?

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 6 из 13

ЛЕКЦИЯ № 4

1. **ТЕМА:** Гигиена аптечных учреждений. Гигиенические требования к планировке и оборудованию аптек.

2. **ЦЕЛЬ:** Ознакомление с санитарным состоянием аптечных учреждений.

3. ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Производственных помещений и хранения объектов в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники внутренняя отделка помещений (внутренние поверхности стен, потолков, полов), отделка приемных помещений и помещений обслуживания населения (внутренние поверхности стен, полов) предусматриваются из материалов, допускающих проведение влажной уборки с использованием гладких, светлых тонов и моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в Республике Казахстан.

Оборудование, обивка, инвентарь должны иметь гигиеническое покрытие, быть изготовлены из материалов, устойчивых к моющим и дезинфицирующим материалам. Производственные помещения, производственное оборудование, производственные площади объектов в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники подвергаются влажной уборке с использованием моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в Республике Казахстан. Подготовка производственных помещений, технологического оборудования производится согласно Приложению 1 к настоящим Санитарным правилам.

Для мытья рук персонала устанавливаются раковины в шлюзах асептического блока, ассистентской, моечной, туалете.

Для уборки помещения выделяется маркированный уборочный инвентарь, который используется строго по назначению и хранится в специально отведенном месте. Уборочный материал для уборки производственного оборудования после дезинфекции и сушки хранится в шкафах.

4. **ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ:** в виде таблиц, слайдов.

5. **ЛИТЕРАТУРА:** указаны в приложении

6. КОНТОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Требования к аптечной гигиене.
2. Порядок дезинфекции объектов аптек.
3. Гигиена труда и личная гигиена работников аптеки

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 7 из 13

ЛЕКЦИЯ № 5

1.ТЕМА: Гигиенические требования к чистоте и уборке аптечных помещений.

2.ЦЕЛЬ:Изучение гигиенических требований к уборке аптечных помещений.

3.ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Помещения аптечных организаций и учреждений должны использоваться строго по назначению. В качестве ремонтных материалов, применяемых для стен и потолков аптечных организаций, используются краски, эмали или гладкие кафельные плитки с глазурью светлых тонов, водонепроницаемые вещества, устойчивые к дезинфекции и ультрафиолетовому излучению для применения в медицинских организациях, с разрешения органов, учреждений государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

В производственных помещениях(ассистентская, моечная, стерилизационная, дисциплинирующая, упаковочная) - для стен используется уложенная кафельная плитка с охватом всей их длины и ширины, на потолке используются неводящие краски.

Полы должны быть покрыты неглазурованной (терракотовой) плиткой, линолеумом или релином, а места стыков обязательно свариваются. Полы складов и других взрывоопасных помещений, где хранятся легковоспламеняющиеся, горючие, испарительные жидкости, должны быть покрыты антистатическими и не искрообразующими материалами. Оборудование и аптечная мебель размещаются таким образом, чтобы не оставлять труднодоступных мест для уборки и не загромождать источники света. Поверхность аптечного оборудования должна быть гладкой как с внутренней, так и с внешней стороны, для этого должны использоваться материалы, устойчивые к воздействию лекарственных средств и химических реактивов. Запрещается размещать в производственных помещениях оборудование, не относящееся к выполняемым работам. Окна, расположенные на солнечной стороне, должны быть обеспечены солнцезащитными устройствами (жалюзи, маркизы), которые располагаются с наружной стороны окна или между рамами. Фрамуги или форточки, используемые для проветривания помещений, в теплое время защищаются металлическими или пластмассовыми сетками размером ячеек не более 2х2 миллиметров. В производственных помещениях, кроме коридоров, комнат отдыха аптечных работников и кабинетов, не допускается устанавливать шторы, стелить ковры, выращивать цветы, вешать плакаты. Информационные стенды и таблицы, необходимые для работы в производственных помещениях, должны быть изготовлены из материалов, позволяющих протирать и дезинфицировать водными тряпками. Декоративная отделка, в том числе озеленение, уход за непромышленными помещениями допускается только при наличии необходимых возможностей (пылеочистка, мойка), но не реже одного раза в неделю. Рабочие места персонала аптеки в зале обслуживания посетителей должны быть оборудованы устройствами защиты от инфекций, быстро переносимых воздухом.

4.ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: в виде таблиц, слайдов.

5.ЛИТЕРАТУРА:указаны в приложении.

6.КОНТОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Гигиенические требования к аптечным помещениям.
2. Нормы уборки помещений аптек.
3. Санитарные требования к содержанию аптечного оборудования.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 8 из 13

ЛЕКЦИЯ № 6

1.ТЕМА: Гигиена труда персонала аптек. Личная гигиена персонала аптеки санитарно-гигиенические требования.

2.ЦЕЛЬ: Ознакомление с санитарно-гигиеническими требованиями и личной гигиеной персонала аптеки.

3.ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Строгое выполнение требований к освещению аптечных помещений имеет большое значение для охраны здоровья и повышения производительности труда аптечной службы.

Работники аптек испытывают дискомфорт при выполнении технологических процессов, стоя на ногах фармацевты, санитарки-мойщики, трудовая поза рабочего, занятого приготовлением лекарств-сидя на одном месте.

У работников, работающих стоя на ногах, возникает плоскостопие, ноги болят, отекают, быстро устают мышцы ног, подтягивается голенисто-пяточная мышца, а у длительно трудящихся развивается варикозное расширение вен, тромбофлебит.

А длительное сидение на одном месте приводит к искривлению позвоночника, повышению внутриутробного давления, скоплению крови в брюшной полости и многоводии прямой кишки, нарушению функции кишечника (атония и запоры) и геморрою. Выполнение разнородной работы (взвешивание, фасовка порошков, взвешивание жидкостей в бюретке и пипетке), требующей небольшого движения и нагрузки на отдельные группы мышц кисти и пальцев, приводит к миозиту – в некоторых случаях-к неврозам координатора.

4.ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: в виде таблиц, слайдов.

5.ЛИТЕРАТУРА: указаны в приложении.

6.КОНТОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Основы гигиены труда..
2. Какие изменения могут произойти в организме во время работы?
3. Усталость и перенапряжение. Пути борьбы с ними.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 9 из 13

ЛЕКЦИЯ № 7

1.ТЕМА: Гигиена труда в фармацевтической промышленности. Гигиеническая характеристика основных технологических процессов.

2.ЦЕЛЬ: Ознакомление с гигиеной труда фармацевтического производства.

3.ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Актуальным считается направление, в котором физиология труда связана с возможностью коррекции функционального организма человека различными традиционными и нетрадиционными методами. Отсутствие научно обоснованных рекомендаций по их организации, оснащению и функционированию может привести к выраженному снижению или отсутствию положительного результата. Конкретная цель физиологии труда-разработка автоматизированных систем мониторинга предсменного контроля и контроля внутрисменного потока для проверки функционального состояния и уровня работоспособности каждого рабочего организма независимо от вида его деятельности.

4.ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: в виде таблиц, слайдов.

5.ЛИТЕРАТУРА:указаны в приложении.

6.КОНТОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Основные нормативные документы по гигиене труда.
2. Физиология труда как часть гигиены труда.
3. Цели и задачи.
4. Основные виды трудовой деятельности.
5. Понятие о статической и динамической (общей, региональной и локальной) работе мышц.?

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 10 из 13

ЛЕКЦИЯ № 8

1.ТЕМА: Промышленные яды. Профессиональные отравления основными производственными ядами и их профилактика.

2.ЦЕЛЬ: Ознакомление спрoфессиональными отравлениями и способами их профилактики.

3.ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Влияние химических веществ на рабочих проявляется в процессе переработки и получения природного сырья при работе в различных профессиональных сферах, при заготовке и транспортировке промышленной продукции, при работе на транспорте, в сельском хозяйстве и в других сферах труда. Работа с различными добавками особенно заметна в химическом производстве, сырьевые продукты, промежуточные соединения не оказывают вредного влияния на здоровье работающих. Но в некоторых отраслях промышленности, в горнодобывающей, машиностроительной, нефтяной, легкой промышленности и т.д. В процессе работы на производственных полях выделяются химические вещества, которые подвергаются определенной химической обработке. Они вместе с попаданием в организм человека могут повредить кожный покров и вызвать профессиональное отравление. Сейчас 7 млн.из более химических веществ известен вид. Из них только 600 тыс. На международном рынке ежегодно выпускается от 500 до 1000 новых видов химических добавок и соединений. К числу химических веществ, воздействующих на организм человека в процессе труда, снижающих его работоспособность или подрывающих здоровье, относятся производственные или профессиональные отравления. Они называются промышленными отравлениями или токсическими веществами/токсикантами. В широком смысле к понятию» производственный яд «относится и термин» вредное вещество". Вредные вещества содержат как яды, так и аэрозоли на фиброгенной основе.

Экотоксикология-дисциплина, изучающая промышленные яды. Он организует и инструктирует воздействие производственных ядов на организм, уровень опасности и вредности, нормативы по соблюдению гигиенической чистоты.

К производственным ядам в большинстве случаев относятся сырьевые, промежуточные и остаточные продукты производства, а также примеси, вспомогательные вещества. Например, на химических заводах в качестве сырья используют бензол, сернистый углерод, анилин, хлор и другие токсичные вещества.

Воздействие яда может быть общим резорбтивным или прямым. Общее воздействие происходит в результате всасывания яда в кровь. В данном случае часто встречается сравнительный выбор. Тот же орган тела имеет особые повреждения. Например, можно сказать, что отравленная марганцем нервная система, отравленная бензолом - органы кровообращения.

При непосредственном воздействии повреждение тканей в месте попадания яда, отечность, нагноение кожи и слизистых оболочек – особенно при работе с кислотными и щелочными растворами и паром. Форма прямого СОЭ характеризуется общими явлениями, касающимися рефлекторной реакции нервных волокон и всасывания продуктов в процессе распада ткани.

4.ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: в виде таблиц, слайдов.

5.ЛИТЕРАТУРА: указаны в приложении.

6.КОНТОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Профессиональные отравления, классификация.
2. Методика санитарно-эпидемиологического обследования профессиональных отравлений.
3. Материалы основных методических указаний по расследованию профессиональных отравлений обязательные мероприятия и тактика фармацевта, проводимые в очаге профессиональных отравлений. Характеристика основных производственных ядов.
4. Раздражающие вещества. Органические растворители.
5. Аллергены и профессиональные аллергические заболевания.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 11 из 13

ЛЕКЦИЯ № 9

1.ТЕМА: Правила GMP обеспечивающие санитарно-гигиенические требования в фармацевтической промышленности.

2.ЦЕЛЬ: Ознакомление с правилами GMP в фармацевтической промышленности.

3.ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Согласно GMP, лицензированные фармацевтические препараты должны производиться только на лицензированном предприятии. Надлежащая фармацевтическая практика является главой обеспечения качества, гарантирующей выпуск и контроль продукции по стандартам качества в соответствии с ее применением и требованиями торговой лицензии.

Контроль качества-способы и меры, которые являются частью системы обеспечения качества и используются для проверки процедур, выполняемых при проведении исследований, на соответствие их требованиям к качеству. Подразделение контроля качества имеет такие обязанности, как обеспечение выполнения всех процедур, связанных с разработкой, валидацией и контролем качества, отслеживание в соответствующих случаях контрольных и (или) архивных образцов материалов и образцов продукции, обеспечение правильной маркировки упаковок с материалами и продукцией, мониторинг стабильности продукции, участие в проверке жалоб на качество продукции. Все эти операции выполняются в соответствии с документированными процедурами и, при необходимости, их результаты оформляются документально.

4.ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: в виде таблиц, слайдов.

5..ЛИТЕРАТУРА:указаны в приложении.

6.КОНТОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Общее представление о GMP.
2. Основные разделы и приложения стандарта.
3. Стандарт GMP и его внедрение в РК.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 12 из 13

ЛЕКЦИЯ № 10

1.ТЕМА:Требования и основные элементы надлежащей аптечной практики (GPP).

2.ЦЕЛЬ:Ознакомление с требованиями и основными элементами надлежащей аптечной практики (GPP).

3.ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ:

Стандарт надлежащей аптечной практики (GPP) (далее – Стандарт) разработан с целью обеспечения надлежащего качества фармацевтических услуг, оказываемых фармацевтическими работниками населению Республики Казахстан, устанавливает требования к надлежащей аптечной практике и организации системы управления качеством.

Стандарт направлен на обеспечение населения качественными, безопасными лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, предоставление ему достоверной информации о лекарственном средстве, пропаганду здорового образа жизни и профилактику заболеваний, обеспечение рационального применения рецептурных лекарственных препаратов, влияние на прописывание и использование лекарственных препаратов и предоставление информации об имевших место побочных действиях лекарственных препаратов и оказание помощи при самолечении.

Положения настоящих Правил направлены на обеспечение взаимосвязи врача, пациента и фармацевта, позволяющие оптимизировать использование лекарственных средств, изделий медицинского назначения и оценить результаты лечения.

Стандарт распространяется на организации, осуществляющие розничную реализацию лекарственных средств, государственные органы, осуществляющие контроль за фармацевтической деятельностью юридических и физических лиц в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники.

4.ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ: в виде таблиц, слайдов.

5.ЛИТЕРАТУРА:указаны в приложении.

6.КОНТОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Основные цели GPP.
2. Основные термины и приложения стандарта.
3. Стандарт GPP и его внедрение в РК.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технологии лекарств		044-43/ - (2023-2024)
Лекционный комплекс по «Фармацевтической гигиене»		Стр. 13 из 13

Приложение

Литература

На русском языке:

основная:

1. Гигиена: учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. П. И. Мельниченко. - ; Рек. ГБОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 656 с.

на казахском языке:

основная:

1. Токанова Ш.Е., Жандаулетова М.Б., Жалпы гигиена. – Алматы: «Эверо», 2013-216 б.
2. Большаков А.М. Жалпы гигиена – Мәскеу: «ГЭОТАР Медиа», 2014-399 б.

дополнительная:

1. Сраубаев Е. Н. Фармацевтикалық гигиена негіздері: оқу-әдістемелік құрал / Е. Н. Сраубаев, С. Р. Жакенова, Н. У. Шинтаева. - Алматы: Эверо, 2014. - 104 бет. с
2. Сраубаев, Е. Н. Основы фармацевтической гигиены: учеб.-методическое пособие / Е. Н. Сраубаев, С. Р. Жакенова, Н. У. Шинтаева. - Алматы: Эверо, 2014. - 112 с.

Электронный учебник:

1. Сраубаев., т.б. Фармацевтикалық гигиенаның негіздері. – Оқу – әдістемелік құрал. – Алматы: Эверо, 2020. – 104 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/408/
2. Сраубаев Е.Н. и др. Основы фармацевтической гигиены. – Учебно-методическое пособие. – Алматы: Эверо, 2020. - 112 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/407/
3. Большаков, А. М. Жалпыгигиена:оқулық / - 3-бас. , қайта өңд. және толық. - Электрон. текстовые дан. (46.8Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 400бет с