

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 10.02.2022 11:04:31
Уникальный программный ключ: 4f6042f92f26818253a667205646475b97807ac6

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

КАФЕДРА ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И ТОВАРОВЕДЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНА

решением кафедры Экстремальной
медицины и товароведения

Протокол от « 8 » июня 2016 г.

№ 11

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОП. 16 Фармацевтическое товароведение

(индекс, наименование дисциплины (модуля), в соответствии с учебным планом)

33.02.01 Фармация

(код, наименование направления подготовки (специальности))

Среднее профессиональное образование

(направленность(и) (профиль (и)/специализация(и))

Фармацевт

(квалификация)

Очная

(форма(ы) обучения)

Год набора - 2017

Пермь, 2016 г.

Автор(ы)–составитель(и):

К.фарм.н, доцент Кафедра экстремальной медицины _____ М.В.
Томилов
и товароведения

(ученая степень и(или) ученое звание, должность)

(наименование кафедры)

(подпись)

(Ф.И.О.)

1. Содержание и структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	
			Л	ЛЗ	ПЗ		
<i>Очная форма обучения</i>							
<i>Семестр №3</i>							
Тема 1	Общее фармацевтическое товароведение	20	8		8	4	О,Т,К
Тема 2	Основы материаловедения	10	6			4	О,К
Тема 3	Товароведческий анализ перевязочных средств	18	2		10	6	О,Т,К
Тема 4	Товароведческий анализ медицинского	16	2		8	6	О,К

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	
			Л	ЛЗ	ПЗ		
	оборудования и приборов						
Тема 5	Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий	14	2		8	4	О,Т,К
Тема 6	Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике	12	2		8	2	О,Т,К
Тема 7	Физиологическая и очковая оптика	5			3	2	О
Тема 8	Государственное регулирование обращения и распределение медицинских изделий.	9	6		1	2	К
	Промежуточная аттестация	2			2		зачет
Всего:		106	28		48	30	

Примечание:

* – формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), тестирование (Т), коллоквиум (К).

2. Лекционные занятия

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям.

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить предмет. Именно поэтому контроль над систематической работой обучающихся всегда находится в центре внимания кафедры.

Обучающимся необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;

- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции; при затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам; если разобраться в материале не удастся, то необходимо обратиться к преподавателю на семинарских занятиях.

Темы и план лекционных занятий

п/№	Название тем и плана лекций	Часы
Тема 1 Общее фармацевтическое товароведение		8
1	<p><u>Лекция.</u> Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения 2. Основные определения, понятия и цели классификации 3. Методы классификации 4. Общие принципы, признаки, правила и ступени классификации 5. Кодирование. Основные определения, понятия и цели 	2
2	<p><u>Лекция.</u> Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Штриховое кодирование медицинских и фармацевтических товаров.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маркировка. Основные положения. 2. Товарный знак. 3. Сопроводительная документация. 	2
3	<p><u>Лекция.</u> Требования к графическому оформлению лек. средств и медицинских изделий.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Графическое оформление лекарственных средств - общие требования. 2. Графическое оформление лекарственных средств - специальные требования. 	2
4	<p><u>Лекция.</u> Тара и упаковка для медицинских и фармацевтических товаров.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Упаковка и тара, общие положения. 2. Упаковочные материалы, характеристика и требования. 3. Требования к упаковке. 4. Классификация упаковки 5. Классификация тары 6. Показатели качества тары 	2
Тема 2 Основы материаловедения		6
5	<p><u>Лекция.</u> Основы материаловедения. Металлические материалы, сплавы, цветные металлы в медицине и фармации.</p> <p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы материаловедения. 2. Общая характеристика металлов. 3. Черные металлы. 4. Цветные металлы. 5. Стадии технологического процесса изготовления медицинских металлических приборов. 6. Коррозия. Виды коррозии и коррозионных разрушений. 7. Защита от коррозии. 	2
6	<p><u>Лекция.</u> Пластические массы в медицине и фармации: требования, физико-химические свойства, основные аспекты медицинского</p>	2

	<p>применения отдельных пластмасс.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика полимерных материалов. 2. Классификация полимерных материалов. 3. Требования к современным полимерам, используемым в медицине 4. Принципы гигиенического изучения медицинских пластмасс 5. Общая характеристика пластмасс. 6. Основные аспекты применения в медицине и фармации отдельных пластмасс: 6.1. Полиэтилен 6.2. Полиакрилаты 6.3. Кремнийорганические полимеры 6.4. Поливиниловые пластмассы 6.5. Полиизопрен 6.6. Поликарбонат 6.7. Полистирол 6.8. Полиуретаны 6.9. Полипропилен 6.10. Полиамиды 	
7	<p><u>Лекция.</u> Медицинские резины. Классификация медицинских резин. Методы получения медицинских резиновых изделий.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Резина. Основные этапы резинового производства. 2. Каучук натуральный. 3. Каучуки синтетические. 4. Наполнители. 5. Пластификаторы. 6. Красители. 7. Противостарители. 8. Вулканизация. 9. Методы получения резиновых изделий. 	2
Тема 3		
Товароведческий анализ перевязочных средств		2
8	<p><u>Лекция.</u> Особенности товароведческого анализа перевязочных средств.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие перевязочного материала и готовых перевязочных средств 2. Классификация и характеристика перевязочного материала 3. Классификация и характеристика готовых перевязочных средств 3.1. Бинты 3.2. Салфетки 3.3. Пластыри 3.4. Губки лечебные 3.5. Покрытия раневые 3.6. Прочие 	2
Тема 4		
Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов		2
9	<p><u>Лекция.</u> Медицинские бытовые изделия.</p> <p>План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные положения ГОСТ Р 50444-92. 	2

	2. Системы мониторинга глюкозы в крови 3. Фототерапия	
Тема 5 Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий		-
Тема 6 Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике		2
10	<u>Лекция.</u> Шовные хирургические материалы и средства. План: 1. Общая характеристика ХШМиС 2. Классификация ХШМиС 3. Характеристика некоторых ХШМиС 4. Остеосинтез	2
Тема 7 Физиологическая и очковая оптика		2
11	<u>Лекция.</u> Физиологическая и очковая оптика. План: 1. Проблемы нарушения зрения 2. Глаз как оптическая система 3. Нормальные и патологические типы рефракции 4. Прочие патологии оптической системы глаза 5. Линзы очковые	2
Тема 8 Государственное регулирование обращения и распределение медицинских изделий.		6
12	<u>Лекция.</u> Государственное регулирование обращения медицинских изделий. Система государственных стандартов. (Часть 1) План: 1. Стандартизация. Законодательные акты, определяющие основы стандартизации в РФ 2. Государственная система стандартизации (ГСС) 3. Категории и виды стандартов	2
13	<u>Лекция.</u> Система государственных стандартов. Регистрация медицинской техники. (Часть 2) План: 1. Стандарты на медицинские и фармацевтические товары 2. Стандартизация медицинской техники 3. Регистрация медицинской техники	2
14	<u>Лекция.</u> Каналы распределения, характеристика оптового звена. Характеристика оптового звена. План: 1.1 Каналы распределения. Определение. 1.2 Каналы распределения. Функции 1.3 Каналы распределения. Структура 2.1 Оптовая торговля. Определение и функции 2.2 Оптовые предприятия с полным циклом обслуживания/набором функций 2.3 Оптовые предприятия с ограниченным циклом обслуживания/набором функций 3. Брокеры и агенты. 4. Вертикальные системы	2

3. Практические занятия

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.

Обучающимся следует:

- приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию;
- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал соответствующей темы занятия и отработать задания, определённые для подготовки к лабораторному занятию;
- при подготовке к лабораторным занятиям следует использовать не только лекции, но и учебную литературу;
- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании.

Тема - Общее фармацевтическое товароведение

Практическое занятие. Товароведческий анализ тары и упаковки для лекарственных средств. Решение задач ситуационных.

Цель занятия:

научиться решать задачи по упаковке лекарственных препаратов с определением видов тары, укупорочных средств, влагопоглотителей, прокладок, амортизаторов.

Задачи:

1. изучить виды потребительской тары для таблеток, капсул, порошков, аэрозолей, жидких лекарственных форм, инъекционных лекарственных форм, мазей, капель, лекарственного растительного сырья и др.;
- научиться правильному выбору укупорочных средств для банок, баллонов аэрозольных, бутылок, флаконов и др.
- уметь объяснить назначение прокладок, амортизаторов, влагопоглотителей.

Основные понятия

1. Тара для лекарственных препаратов
2. Укупорочное средство
3. Влагопоглотитель
4. Амортизатор
5. Банка, баллон, ампула, флакон, бутылка

Вопросы к занятию:

1. Понятие укупорочного средства и тары, как основных элементов упаковки
2. Классификация тары по материалу, консистенции и учету в аптеке
3. Классификация упаковки на первичную, вторичную, групповую и транспортную
4. Виды тары и укупорочных средств по ГОСТу 17768-90

Вопросы для самоконтроля:

1. Как называется укупорочное средство для тубы алюминиевой, баллона аэрозольного, банок из стекломассы с винтовой горловины или треугольным венчиком?
2. Какие виды амортизаторов используются для упаковки ампул из дроба; таблеток?
3. В какие виды тары можно разместить таблетки? Мази? Суппозитории?

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.

2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА,2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Тема - Товароведческий анализ перевязочных средств

Практическое занятие. Товароведческий анализ перевязочных средств: методы испытания функциональных свойств. Опрос по номенклатуре. Тест "Маркировка, тара, упаковка".

Цель занятия:

Провести товароведческий анализ с элементами маркетинга перевязочных материалов и дать обоснованное заключение об их качестве и возможности использования при изготовлении операционно-перевязочных средств.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой перевязочных материалов;
2. научиться классифицировать перевязочные средства;
3. изучить назначение перевязочных материалов и их стратегическое значение;
4. изучить общие требования к исходному сырью, идущему для изготовления перевязочных материалов;
5. научиться определять основные функциональные свойства перевязочных материалов: поглотительную способность ваты медицинской гигроскопической; капиллярность ваты медицинской гигроскопической, марли медицинской, алигнина медицинского; реакцию водной вытяжки; смачиваемость марли медицинской; влажность;
6. научиться обосновывать методы стерилизации перевязочных материалов;
7. изучить 1 и 2 группы пороков при приёмке марли медицинской;
8. научиться ориентироваться в маркировке перевязочных материалов;
9. изучить условия хранения перевязочных материалов с учетом требования, предъявляемые к группе огнеопасных товаров, подгруппе легко горючих.

Основные понятия:

Перевязка, капиллярность, поглотительная способность, влажность, смачиваемость, реакция водной вытяжки, аппретирующие вещества.

Вопросы к занятию:

1. Исходное сырьё для перевязочных материалов.
2. Сырьевая база в стране.
3. Требования к перевязочным материалам.
4. Качество перевязочных материалов.
5. Поиск новых источников сырья.

Вопросы для самоконтроля:

1. Что такое капиллярность?
2. Как определить капиллярность ваты медицинской гигроскопической, марли медицинской, алигнина медицинского?
3. Как определить реакцию водной вытяжки?
4. Что такое поглотительная способность?

5. Как определить поглотительную способность ваты медицинской гигроскопической?
6. Что такое влажность?
7. Каким методом можно стерилизовать перевязочные материалы в условиях лечебного учреждения, в заводских условиях?
8. Какая особенность в маркировке перевязочных материалов?
9. Какие пороки отмечаются при внешнем осмотре марли медицинской?
10. Товарные типы марли медицинской, алигнина медицинского, ваты медицинской гигроскопической
11. К какой группе при хранении следует отнести перевязочные материалы?
12. Обосновать особенности хранения перевязочных материалов.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Тема - Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов

Практическое занятие. Товароведческий анализ оборудования для стерилизации и дезинфекции. Опрос по номенклатуре.

Цель занятия:

Провести товароведческий анализ с элементами маркетинга аппаратов для стерилизации и дезинфекции, рассмотреть их использование в медицинской практике.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой аппаратов для стерилизации и дезинфекции;
2. изучить конструктивные особенности аппаратов для стерилизации и дезинфекции (стерилизатор медицинский паровой и воздушный, коробки стерилизационные с фильтрами, камеры дезинфекционные, кипятильники дезинфекционные);
3. научиться разделять аппараты для стерилизации и дезинфекции на товарные виды и товарные типы;
4. научиться методике проверки качества товаров путем внешнего осмотра и проведения испытания функциональных свойств;
5. научиться методике подбора оптимального метода стерилизации для различных медицинских и фармацевтических товаров;
6. уметь свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров;
7. изучить организацию хранения аппаратов для стерилизации и дезинфекции.

Основные понятия:

1. Аппараты для стерилизации и дезинфекции.

2. Конструктивные особенности аппаратов для стерилизации и дезинфекции.

Вопросы к занятию:

1. Назовите элементы конструкции стерилизатора медицинского парового и воздушного, коробок стерилизационных с фильтрами.
2. Назовите товарные типы стерилизатора медицинского парового и воздушного.
3. Как произвести проверку качества изделий при внешнем осмотре.
4. Маркировка: на товаре, на упаковке.

Вопросы для самоконтроля

1. Хранение, консервация и расконсервация аппаратов для стерилизации и дезинфекции.
2. Товарные виды и типы стерилизаторов медицинских.
3. Эксплуатация и допуск к работе на стерилизаторе паровом медицинском.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Практическое занятие. Товароведческий анализ врачебно-диагностических приборов и аппаратов. Опрос по номенклатуре.

Цель занятия:

провести товароведческий анализ с элементами маркетинга приборов и устройств для диагностики, дать обоснованное заключение об их качестве и возможности использования в медицинской практике.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой врачебно-диагностических приборов и устройств;
2. изучить конструктивные особенности каждого вида товара;
3. изучить особенности упаковки и хранения врачебно-диагностических приборов;
4. научиться свободно ориентироваться в упаковке и маркировке данной группы товара;
5. изучить особенности дезинфекции каждого прибора по врачебной диагностике;
6. научиться классифицировать врачебно-диагностические приборы и аппараты, используя фасетную систему классификации;
7. научиться методике проверки качества товара путём внешнего осмотра при приёмке товара и при его хранении.

Основные понятия:

Диагностика, аускультация, перкуссия, антропометрия, динамометрия, спирометрия, дезинфекция, измерение артериального давления.

Вопросы к занятию:

1. Какую систему классификации можно применить для врачебно-диагностических приборов и аппаратов?
2. Что такое аускультация, перкуссия, динамометрия?

3. Как можно дезинфицировать врачебно-диагностические приборы?
4. Какие изменения внешнего вида приборов можно заменить при несоблюдении условий хранения?

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислить приборы для динамометрии.
2. Назвать приборы для определения болевой и тактильной чувствительности, границ потери или снижения чувствительности, сухожильных рефлексов.
3. Перечислить приборы для аускультации.
4. Назвать приборы для перкуссии, для измерения артериального давления, термометрии.
5. Указать отличительные особенности в конструкции: стетоскопа врачебного и стетофонендоскопа, стетоскопа врачебного и стетоскопа акушерского.
6. Комплектность прибора манометрического мембранного, стетофонендоскопа, набора инструментов для исследования нервной системы.
7. Обосновать особенности хранения термометров максимальных медицинских стеклянных.
8. Предложить оптимальный метод дезинфекции для отдельных врачебно-диагностических приборов.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч. II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Практическое занятие. Товароведческий анализ предметов ухода за больными. Опрос по номенклатуре. Тест "Изделия из резины"

Цель занятия:

провести товароведческий анализ с элементами маркетинга предметов ухода за больными.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой предметов ухода за больными;
2. изучить конструктивные особенности предметов ухода за больными;
3. научиться предметы ухода за больными на товарные виды и товарные типы;
4. научиться методике проверки качества товаров путем внешнего осмотра и проведения испытания функциональных свойств;
5. научиться методике подбора оптимального метода стерилизации или дезинфекции для различных медицинских и фармацевтических товаров;
6. научиться свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров;
7. изучить организацию хранения предметов ухода за больными.

Основные понятия:

1. Группа изделий для ухода за больными.

2. Конструктивные особенности изделий для ухода за больными.

Вопросы к занятию:

1. Назовите элементы конструкции изделий для ухода за больными.
2. Назовите товарные типы и виды изделий для ухода за больными.
3. Как произвести проверку качества изделий при внешнем осмотре
4. Маркировка: на товаре, на упаковке

Вопросы для самоконтроля:

1. Методы и режимы стерилизации или дезинфекции изделий для ухода за больными.
2. Упаковка и хранение изделий для ухода за больными.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч. II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Тема - Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий

Практическое занятие. Товароведческий анализ полых изделий гигиены и санитарии.

Опрос по номенклатуре. Тест "Врачебно-диагностические приборы".

Цель занятия:

провести товароведческий анализ с элементами маркетинга полых медицинских изделий, рассмотреть их использование в медицинской практике.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой латексных медицинских изделий;
2. изучить конструктивные особенности латексных медицинских изделий;
3. научиться разделять полые медицинские изделия на товарные виды и товарные типы;
4. научиться методике проверки качества товаров путем внешнего осмотра и проведения испытания функциональных свойств;
5. научиться методике подбора оптимального метода стерилизации для различных медицинских и фармацевтических товаров;
6. научиться свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров;
7. изучить организацию хранения полых резиновых медицинских изделий.

Основные понятия:

1. Полые резиновые медицинские изделия.
2. Конструктивные особенности полых резиновых медицинских изделий.

Вопросы к занятию:

1. Назовите элементы конструкции грелок резиновых, кружки ирригаторной, пузырей резиновых для льда, спринцовок резиновых.
2. Назовите товарные типы грелок резиновых, кружки ирригаторной, пузырей резиновых для льда, спринцовок резиновых.

3. Как произвести проверку качества изделий при внешнем осмотре.

4. Маркировка: на товаре, на упаковке

Вопросы для самоконтроля:

1. Методы и режимы стерилизации и дезинфекции.

2. Упаковка и хранение полых резиновых медицинских изделий.

3. Физико-механические показатели резины.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.

2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.

3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г

4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.

5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Практическое занятие. Товароведческий анализ трубчатых изделий гигиены и санитарии.

Опрос по номенклатуре.

Цель занятия:

провести товароведческий анализ с элементами маркетинга трубок медицинских резиновых, ректальных, катетеров уретральных, самоудерживающихся, зондов желудочно-питательных и дуоденальных, рассмотреть их использования в медицинской практике.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой трубок медицинских резиновых, ректальных, катетеров уретральных, самоудерживающихся, зондов желудочно-питательных и дуоденальных;

2. изучить конструктивные особенности представленных на занятие трубок медицинских резиновых;

3. научиться методике проверки качества товаров путем внешнего осмотра и проведения испытания функциональных свойств;

4. научиться методике проверки качества товаров путем внешнего осмотра и проведения испытания функциональных свойств;

5. научиться методике подбора оптимального метода стерилизации или дезинфекции для данной группы медицинских и фармацевтических товаров;

6. научиться свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров;

7. изучить организацию хранения специальных медицинских инструментов.

Основные понятия:

1. Трубки медицинские резиновые.

2. Конструктивные особенности трубок медицинских резиновых.

Вопросы к занятию:

1. Назовите элементы конструкции трубок медицинских резиновых, ректальных, катетеров уретральных, самоудерживающихся, зондов желудочно-питательных и дуоденальных.

2. Назовите товарные типы катетеров уретральных.

2. Как произвести проверку качества изделий при внешнем осмотре.

1. Маркировка: на товаре, на упаковке.

Вопросы для самоконтроля:

1. Методы и режимы стерилизации или дезинфекции
2. Упаковка и хранение трубок медицинских резиновых.
3. Товарные типы трубок медицинских резиновых в соответствии с их функциональным назначением.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Практическое занятие. Товароведческий анализ латексных изделий гигиены и санитарии.

Опрос по номенклатуре.

Цель занятия:

провести товароведческий анализ с элементами маркетинга латексных медицинских изделий, рассмотреть их использование в медицинской практике.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой латексных медицинских изделий;
2. изучить конструктивные особенности латексных медицинских изделий;
3. научиться разделять латексные медицинские изделия на товарные виды и товарные типы;
4. научиться методике проверки качества товаров путем внешнего осмотра и проведения испытания функциональных свойств;
5. научиться методике подбора оптимального метода стерилизации для различных медицинских и фармацевтических товаров;
6. научиться свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров;
7. изучить организацию хранения латексных медицинских изделий.

Основные понятия:

1. Латексные медицинские изделия.
2. Конструктивные особенности латексных медицинских изделий.

Вопросы к занятию:

1. Назовите элементы конструкции перчаток хирургических резиновых, соски латексной детской, напальчников резиновых.
2. Назовите товарные типы соски латексной детской, напальчников резиновых.
3. Как произвести проверку качества изделий при внешнем осмотре.
4. Маркировка: на товаре, на упаковке.

Вопросы для самоконтроля:

1. Методы и режимы стерилизации и дезинфекции латексных медицинских изделий.
2. Упаковка и хранение латексных медицинских изделий.
3. Расшифровка условных обозначений в сопроводительной документации.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА,2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Тема - Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике

Практическое занятие. Товароведческий анализ инструментов для проколов и инъекций, игл стержневых. Опрос по номенклатуре.

Цель занятия:

Провести товароведческий анализ с элементами маркетинга инструментов для проколов (шприцы, иглы трубчатые и стержневые) и цели использования их в хирургической практике.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой инструментов для проколов;
2. изучить конструктивные особенности и научить определять взаимосвязь геометрической формы рабочей части инструментов с их названием, товарными видами и типами;
3. научиться методике проверки качества товаров путем внешнего осмотра и проведения испытания функциональных свойств;
4. научиться свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров, правильно производить защиту от коррозии с последующей расконсервацией;
5. научиться свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров;
6. изучить организацию хранения медицинских инструментов для проколов (шприцы, иглы трубчатые и стержневые).

Основные понятия

1. Инструменты для проколов (шприцы, иглы трубчатые и стержневые).
2. Конструктивные особенности инструментов для проколов (шприцы, иглы трубчатые и стержневые).

Вопросы к занятию:

1. Назовите элементы конструкции шприцов, игл трубчатых и стержневых.
2. Назовите товарные типы шприцов, игл трубчатых и стержневых.
3. Как произвести проверку качества изделий при внешнем осмотре
4. Маркировка: на товаре, на упаковке

Вопросы для самоконтроля

1. Методы и режимы стерилизации инструментов для проколов (шприцы, иглы трубчатые и стержневые).
2. Консервация упаковка и хранение инструментов для проколов (шприцы, иглы трубчатые и стержневые).
3. Назначение групп медицинских инструментов для проколов (шприцы, иглы трубчатые и стержневые).

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА,2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Практическое занятие. Товароведческий анализ шовных хирургических материалов.

Опрос по номенклатуре. Тест "Шприцы, иглы".

Цель занятия:

Провести товароведческий анализ с элементами маркетинга шовных медицинских материалов.

Задачи:

1. познакомить студентов с номенклатурой шовных медицинских материалов (нитки хирургические шелковые крученые, кетгут полированный нестерильный, кетгут полированный хромированный стерильный и т.д.);
2. изучить конструктивные особенности шовных медицинских материалов;
3. научиться разделять специальные медицинские инструменты на товарные виды и товарные типы;
4. научиться методике проверки качества товаров путем внешнего осмотра и проведения испытания функциональных свойств;
5. научиться методике подбора оптимального метода стерилизации для различных типов шовных материалов;
6. научиться свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров;
7. изучить организацию хранения шовных медицинских материалов.

Основные понятия:

- 1.Специальные шовные медицинские материалы.
- 2.Конструктивные особенности шовных медицинских материалов.

Вопросы к занятию:

1. Назовите элементы конструкции шовных материалов (кетгут стерильный и нестерильный, шелк и т.д.).
2. Назовите товарные типы и виды шовных материалов.
3. Как произвести проверку качества шовных материалов при внешнем осмотре.
4. Маркировка: на товаре, на упаковке.

Вопросы для самоконтроля:

1. Методы и режимы стерилизации (паровой метод – 2 режима, воздушный метод – 2 режима)
2. Способы упаковки шовных материалов.
3. Классификация шовных материалов.
4. Функциональные свойства шовных материалов (перечислить).

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

Тема - Физиологическая и очковая оптика

Цель занятия:

провести товароведческий анализ с элементами маркетинга линз очковых, оправ корректирующих очков, приборов для исследования и коррекции зрения и дать обоснованное заключение об их качестве и возможности использования в медицинской практике.

Задачи:

1. познакомиться с номенклатурой линз очков, оправ корректирующих очков, периметров, офтальмоскопов и тонометров, скиаскопических линеек и др.;
2. изучить конструктивные особенности вышеназванных приборов и устройств;
3. научиться разделять линзы и оправы корректирующих очков на товарные виды и товарные типы;
4. научиться методике проверки качества товара путём внешнего осмотра и испытания функциональных свойств;
5. научиться свободно ориентироваться в маркировке и упаковке данной группы товаров;
6. научиться работе на диоптриметре;
7. научиться расшифровывать условные обозначения линз очковых и оправ корректирующих очков.

Основные понятия:

рефракция, линза очковая, аметропия, эмметропия, астигматизм, пресбиопия, анизометропия, косоглазие, скиаскопия, тонометры.

Вопросы к занятию:

1. Глаз как оптическая система.
2. Понятие аметропического и эмметропического глаза.
3. Рефракция линзы и единицы измерения.
4. Виды аномалии рефракции и их коррекция.
5. Буквенные обозначения товарных типов линз очковых и оправ корректирующих очков.

Вопросы для самоконтроля:

1. Расшифровать условные обозначения линзы очковой: БСП, ОСП, БАС, ОС.
2. Расшифровать условные обозначения оправ корректирующих очков: ОМ, ОК, ОП и типов заушника Ж, Э.
3. Назначения тонометра Маклакова-Кальфа.
4. Как определить оптическую силу линзы очковой с помощью скиаскопической линейки?

5. Основные элементы конструкции диоптриметра.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч. II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

КОЛЛОКВИУМ : ИГЛЫ СТЕРЖНЕВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ; ШПРИЦЫ МЕДИЦИНСКИЕ; ШОВНЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ; АППАРАТУРА ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

Цель занятия:

провести опрос студентов по названиям и назначению игл стержневых и трубчатых; шприцов медицинских; шовных хирургических материалов; аппаратуры для стерилизации и дезинфекции

Задачи:

Опросить каждого студента по названию и назначению из номенклатуры игл стержневых и трубчатых; шприцов медицинских; шовных хирургических материалов; аппаратуры для стерилизации и дезинфекции по 14 инструментам

План занятия и распределение учебного времени:

1. Организационная часть, тема занятия, ответы на вопросы, возникшие при подготовке к занятию – 5 минут.
2. Сдача номенклатуры медицинских инструментов – 85 минут.

Материальное оснащение занятия:

Иглы стержневые и трубчатые; шприцы медицинские; шовный хирургический материал; аппаратура для стерилизации и дезинфекции

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г

4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч. II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.

5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

КОЛЛОКВИУМ НОМЕНКЛАТУРА ТАРЫ И ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ СРЕДСТВ

Цель занятия:

контроль знаний по номенклатуре тары и перевязочных средств.

Вопросы для подготовки:

1. Название и назначение тары.
2. Название и назначение перевязочных средств.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.

2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.

3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г

4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч. II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.

5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

КОЛЛОКВИУМ: ВРАЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА; РЕЗИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ; ПЕРЕДМЕТА УХОДА

Цель занятия:

контроль знаний по названиям и назначению игл врачебно-диагностических приборов и устройств; резиновых (трубчатых, полых, латексных) изделий; предметов ухода.

Задачи:

отчитаться по названию и назначению из номенклатуры врачебно-диагностических приборов и устройств; резиновых (трубчатых, полых, латексных) изделий; предметов ухода по 10 инструментам.

Вопросы для самоконтроля:

1. Название и назначение врачебно-диагностических приборов и устройств.
2. Название и назначение резиновых (трубчатых) изделий.
3. Название и назначение резиновых (полых) изделий.

4. Название и назначение резиновых (латексных) изделий.
5. Название и назначение предметов ухода.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.
2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА, 2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ: ТАРА, УПАКОВКА, КЛАССИФИКАЦИЯ И КОДИРОВАНИЕ

Цель занятия: Контроль теоретических знаний.

Вопросы для подготовки к теоретическому коллоквиуму:

1. Классификация медицинских и фармацевтических товаров: цель, задачи, системы классификации. Общие принципы, признаки и правила классификации.
2. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров: назначение, системы кодирования, расшифровка кода димедрола.
3. Штриховое кодирование медицинских и фармацевтических товаров: назначение, правила размещения и считывания штрих-кода. Структура штрихового кода и принцип расчёта контрольной цифры.
4. Тара для медицинских и фармацевтических товаров: определение, классификация.
5. Упаковка для медицинских и фармацевтических товаров: определение, назначение, требования к упаковке, классификация.
6. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров: понятие, назначение. Марка производственная, товарный знак.
7. Сопроводительная документация: этикетка, паспорт, упаковочный лист, листок-вкладыш, инструкция.
8. Общие и специальные требования к написанию и содержанию текстов графического оформления лекарственных средств, поставляемых на внутренний рынок России.
9. Коррозия медицинских и фармацевтических товаров: понятие, виды коррозии и коррозионных разрушений. Защита от коррозии: виды покрытий и консерваций.

Литература

Основная литература

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/ Учебник. Издание третье, переработанное и дополненное. — Москва: Авторская Академия, 2016. — 424 с.

2. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс).- Курск: КГМУ, 2005.-608с.
3. Макарова Л.С., Шустов А.Д. - Избранные лекции, Пермь, ПГФА, 2013г
4. Макарова Л.С., Лепина С.Н., Шустов А.Д. - Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов, ч.II, Пермь, ПГФА, 2013, 192с.
5. Макарова Л.С., Лепина С.Н. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов ч. III, ПГФА,2013, 32с.

Дополнительная литература

1. Василенко В.А. Справочник операционной и перевязочной сестры /Справочное пособие. 4-е издание. - Издательство Феникс, 2014 - 312 с.