

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 09.02.2022 09:37:50
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f26818253a667205646475b93b116

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра экстремальной медицины и товароведения

УТВЕРЖДЕНА
решением кафедры
Протокол от «21» июня 2018 г.
№11

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.15 Медицинское и фармацевтическое товароведение
(индекс, наименование дисциплины (модуля), в соответствии с учебным планом)

Б1.В.15 МФТВ

(индекс, краткое наименование дисциплины)

33.05.01 Фармация

(код, наименование направления подготовки (специальности))

Провизор

(квалификация)

Очная

(форма(ы) обучения)

5 лет

(нормативный срок обучения)

Год набора – 2019

Пермь, 2018 г.

Автор(ы)–составитель(и):

Кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры экстремальной медицины и товароведения
М.В. Томилов

Заведующий кафедрой экстремальной медицины и товароведения
доктор медицинских наук, профессор

Г.А. Терехин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО	4
2. Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Содержание и структура дисциплины	5
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	6
5. Методические указания по освоению дисциплины	35
6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине	35
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	35

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
ПК-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности при отпуске и реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	ИДПК-2.1.	Проводит товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров и организует хранение медицинских и фармацевтических товаров.	<p>На уровне знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знает принципы и инструменты технического регулирования фармацевтического рынка - Знает нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы обеспечения качества медицинских изделий и фармацевтических товаров - Знает требования к упаковке и маркировке медицинских изделий и фармацевтических товаров, установленные в нормативно-технических документах - Знает основы товароведческого анализа, порядок его организации, проведения и оформления результатов в рамках фармацевтической и медицинской организаций <p>На уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умеет использовать нормативно-технические документы, регламентирующие качество медицинских изделий и фармацевтических товаров для целей товароведческого анализа - Умеет проводить товароведческий анализ медицинских изделий и фармацевтических товаров

2. Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО, осваивается на 4 курсе (7 и 8 семестры), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 6 з.е. (216 акад. часа)

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины, час.				СР	Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				
			Л	ЛЗ	ПЗ		
Раздел 1	Общее фармацевтическое товароведение	160	24		64	72	О,Т
Тема 1.1	Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения.		4		10	10	О,Т
Тема 1.2	Основы материаловедения		4			12	О
Тема 1.3	Товароведческий анализ перевязочных средств		4		10	10	О,Т
Тема 1.4	Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов		4		12	10	О
Тема 1.5	Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий				10	10	О,Т
Тема 1.6	Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике		4		12	10	О,Т
Тема 1.7	Физиологическая и очковая оптика		4		10	10	О
Раздел 2.	Государственное регулирование обращения и распределение медицинских изделий.	20	4		4	12	О
Тема 2.1	Государственное регулирование обращения медицинских изделий.		4		4	12	О
Промежуточная аттестация		36				36	Экзамен
Всего:		216	28		68	120	

Примечание: опрос (О), тестирование (Т), коллоквиум (К).

3.2. Содержание дисциплины.

Раздел 1. Общее фармацевтическое товароведение. Тема 1.1. Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Штриховое кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Требования к графическому оформлению лек. средств и медицинских изделий. Тара и упаковка для медицинских и фармацевтических товаров. Тема 1.2. Основы материаловедения. Основы материаловедения. Металлические материалы, сплавы, цветные металлы в медицине и фармации. Пластические массы в медицине и фармации: требования, физико-химические свойства, основные аспекты медицинского применения отдельных пластмасс. Медицинские резины. Классификация медицинских резин. Методы получения медицинских резиновых изделий. Тема 1.3 Товароведческий анализ перевязочных средств. Особенности товароведческого анализа перевязочных средств. Тема 1.4 Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов. Медицинские бытовые изделия. Тема 1.5 Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий. Тема 1.6 Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике. Тема 1.7 Физиологическая и очковая оптика.

Раздел 2. Государственное регулирование обращения и распределение медицинских изделий. Тема 2.1. Государственное регулирование обращения медицинских изделий. Система государственных стандартов. Каналы распределения, характеристика оптового звена. Характеристика оптового звена.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Формы и оценочные средства для текущего контроля.

4.1.1. В ходе реализации дисциплины используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся: тестирование, опрос, коллоквиум.

4.1.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости.

Опрос (Тема 3 Товароведческий анализ перевязочных средств)

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

Тестирование (тема "Товароведческий анализ инструментов для проколов и инъекций, игл стержневых")

Вариант 1

1. Товарное наименование инструментов, применяемых для внутримышечного, подкожного и внутривенного введения в организм человека жидких лекарственных препаратов, а также для отбора крови:

1. шприцы инъекционные однократного применения
2. иглы хирургические
3. иглы инъекционные однократного применения
4. иглы инъекционные многократного применения Богуша
5. иглы атравматические

2. Функциональное назначение шприцев инъекционных однократного применения:

1. для дозированного подкожного, внутримышечного и внутривенного введения лекарственных препаратов, а также для отсасывания различных жидкостей из организма
2. для подведения лигатур под кровеносные сосуды
3. для сшивания тканей при хирургических операциях
4. для внутримышечного, подкожного, внутривенного введения в организм человека различных жидких лекарственных препаратов, а также для отбора крови
5. для переливания крови

3. Элементы конструкции игл инъекционных однократного применения:

1. градуированный цилиндр
2. наконечник с присоединительным конусом
3. трубка
4. стержень
5. головка

4. Материалы, используемые в конструкции шприцев инъекционных однократного применения:

1. бронза
2. сплавы титана
3. платина
4. пластмассы, разрешенные МЗ РФ
5. сплавы алюминия

5. Товарные типы игл инъекционных однократного применения, которые зависят от:

1. вида присоединительного конуса
2. расположения присоединительного конуса
3. длины среза и угла заточки
4. номинального объема в дм^3
5. номинального объема в куб^3

6. Признаки доброкачественности шприцев инъекционных однократного применения при внешнем осмотре:

1. целостность упаковки
2. острота
3. не должно быть трещин, утяжек на поверхности цилиндра
4. минимальное количество силиконовой смазки на поверхности иглы
5. плавное перемещение поршня в цилиндре

7. Функциональные свойства игл инъекционных однократного применения:

1. стойкость к многократной обработке
2. отсутствие заусенцев на конце трубки

3. стойкость к многократной дезинфекции
4. термостойкость
5. острота

8 Методы и режимы стерилизации шприцев инъекционных однократного применения:

1. радиационный; стерилизующий агент – изотопы Co^{60} ; доза -5 Мрад; гамма установки
2. радиационный; стерилизующий агент – изотопы Co^{60} ; доза -2,5 Мрад; гамма установки
3. радиационный; стерилизующий агент – изотопы Cs^{137} ; доза -2,5 Мрад; гамма установки
4. паровой; водяной насыщенный пар под давлением; Т-132⁰ С, Р-2атм, время -20 мин; СПМ
5. погружение в тройной раствор на 45 мин

9. Элементы маркировки игл инъекционных однократного применения на индивидуальной контурно-ячейковой упаковке:

1. серия
2. стерильно, апиrogenно, нетоксично
3. «боится сырости»
4. условное обозначение
5. объем

10. Материал и тару упаковки шприцев инъекционных однократного применения:

1. бумага обёрточная
2. контурно-ячейковая
3. пакеты полимерные
4. радиационно-стойкая пленка
5. мешки тканевые

11. Условия хранения игл инъекционных однократного применения:

1. влажность воздуха не выше 80%
2. температура комнатная
3. температура ниже 0⁰С
4. помещения неотопливаемые
5. навалом

4.2. Формы и оценочные средства промежуточной аттестации.

4.2.1. Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.

4.2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации: тест

Билет (вариант) № 1

1. При фасетной классификации МиФТ отдельные фасеты:

1. зависят друг от друга
2. подчиняются друг другу
3. зависят друг от друга и подчиняются друг другу
4. не зависят друг от друга и не подчиняются друг другу
5. связаны отношением к различным множествам

2. Выберите пару ступеней классификации МиФТ:

1. класс и вид

2. класс и конструкция
3. вид и условия хранения
4. группа и лекарственная форма
5. подгруппа и лекарственная форма

3. Кремальера и губки с насечкой – это классификационный признак для:

1. оттесняющих МИ
2. зондирующих МИ
3. инструментов для перкуссии
4. зажимных МИ
5. скальпелей и ножей

4. Как называется классификационное подразделение, обозначенное цифрой – 4 – в классификационной части кода ОКП пузыря резинового – 25 3724:

1. вид – пузырь резиновый
2. класс – продукция резинотехническая
3. группа – изделия формовые
4. защитный код
5. подгруппа – предметы ухода за больными

5. Ассортиментная часть кода ОКП ЛП Димедрол – 0851 07. Какими цифрами обозначен защитный код:

1. 08
2. 07
3. 851
4. 085
5. 107

6. Если МиФТ присваиваются коды в порядке их расположения без классификации, то такая цифровая система кодирования называется:

1. серийной
2. десятичной
3. сотенной
4. порядковой
5. комбинированной

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

7. Штриховой код ЛП Анузол 46 01026 00201 4. В каком по счету действию первоначально допущена

ошибка при расчете контрольной цифры штрихового кода:

1. $4+0+0+6+0+0+=10$
2. $10 \times 3=30$
3. $6+1+2+0+2+1+=12$
4. $30+12=42$
5. $50-42=8 ?$

8. Выберите три цифры в штриховом коде ЛП Диазолин – 48 23002 20280 9, которые являются кодом страны

происхождения товара:

1. 230
2. 823
3. 809
4. 022
5. 482

9. Одной из основных задач стандартизации является:

1. выбор материала для производства МиФТ
2. контроль за правильностью использования НТД
3. контроль за реализацией товара
4. решение экологических проблем
5. выбор классификационных признаков

10. Какой из принципов стандартизации предусматривает стандартизацию на всех этапах производства – от сырья до готового товара:

1. динамичности
2. унификации
3. агрегатирования
4. обязательности
5. комплексности

11. Какие из нормативных документов по стандартизации имеют межотраслевое значение:

1. ГОСТы
2. ОСТы
3. ОКП
4. ФС
5. СП

12. Для изготовления трубок трахеотомических, зондов и ложек глазных используется нейзильбер, который представляет сплав:

1. меди с алюминием и цинком
2. меди с алюминием, цинком, свинцом
3. меди с никелем, свинцом
4. меди с цинком, никелем и кобальтом
5. меди с хромом, кадмием и оловом

13. Назовите вид коррозии, которой подвергаются изделия из латуни в условиях влажного морского воздуха и морской воды:

1. избирательная
2. общая
3. местная
4. газовая
5. транскристаллитная

14. Черными металлами называются сплавы, основу которых составляет:

1. железо
2. медь
3. алюминий
4. фосфор
5. кремний

15. Для временной защиты от коррозии зажимных медицинских инструментов используется:

1. оксидирование
2. герметизация в полиэтиленовом пакете путем термосваривания
3. фосфатирование
4. эмалирование
5. консервация ингибиторами коррозии

16. Какой показатель качества стекла медицинского определяется после 3-х часового кипячения в смеси равных объёмов растворов углекислого натрия и гидроксида натрия:

1. прозрачность
2. щелочестойкость
3. нейтральность
4. плотность
5. водостойкость

17. К недостаткам стекла медицинского следует отнести:

1. стойкость к стерилизации
2. выщелачиваемость
3. значительная масса
4. натуральность сырья
5. высокое сопротивление сжатию

18. Основу натурального каучука составляет:

1. полиизопрен
2. поливинилпироллидон
3. полипропилен
4. полиуретан
5. полиакрилат

19. Назовите вид старения трубок медицинских резиновых дренажных, при котором они подвергаются многократным деформациям – сгибанию, вытягиванию:

1. кислородное
2. световое
3. под действием окислителей
4. под действием механических напряжений
5. термическое

20. Выберите пару методов, которыми получают спринцовки резиновые, трубки медицинские резиновые дренажные, зонды желудочные, пузыри резиновые для льда общего назначения:

1. методы склеивания и шприцевания
2. методы экструзии и макания
3. методы макания и склеивания
4. методы формования и макания
5. методы шприцевания и формования

21. Выберите третий принцип гигиенического изучения медицинских полимеров, утвержденный Минздравом России:

1. влияние полимеров на систему крови
2. контрольные испытания серийно выпускаемых товаров
3. всесторонние исследования полимерной композиции
4. гигиенические испытания готовых изделий
5. влияние сроков хранения на свойства полимерных изделий

22. Полиэтиленгликоли в фармации применяются в качестве:

1. укупорочных средств
2. мазевых основ
3. растворителей
4. шовного материал
5. тары для лекарственных средств

23. Выберите тройку медицинских товаров, основу которых составляют полисилоксаны:

1. трубки для переливания крови, глазные плёнки, искусственный хрусталик
2. глазные пленки, искусственные клапаны сердца, полиэстер
3. эндопротезы межфаланговых и пястно-фаланговых суставов, искусственные клапаны сердца, трубки для переливания крови
4. эндопротез молочной железы, гемодез, тринитролонг
5. урологические катетеры, детали инъекционных шприцов, цианоакрилатный клей

24. Какое свойство шовных хирургических материалов определяется способностью выдерживать разрывную нагрузку определённой силы:

1. индифферентность
2. способность завязываться в узлы
3. прочность
4. малая капиллярность
5. гладкая поверхность

25. Способность конденсироваться и долго удерживаться на поверхности объектов стерилизации с последующей длительной аэрацией в среде стерильного воздуха (от 5 до 21 суток) – это недостаток стерилизующих агентов:

1. газов – окиси этилена и формальдегида
2. водяного пара
3. ультрафиолета
4. ультразвука
5. горячего воздуха

26. Применение ультразвука в качестве стерилизующего агента основано на эффекте действия:

1. взрыва
2. кавитации
3. ударной волны
4. коротковолновой части солнечных лучей
5. горячего воздуха

27. Для установки одного СПМ требуется площадь не менее:

1. 3 м²
2. 5 м²
3. 3,5 м²
4. 10 м²
5. 15 м²

28. Вата медицинская гигроскопическая и алигнин медицинский марки Б в комплексе «упаковка» являются:

1. влагопоглотителями
2. прокладками
3. антиоксидантами
4. наполнителями
5. амортизаторами

29. Подберите тару для жидких лекарственных форм:

1. ампула стеклянная
2. флакон из стекломассы с винтовой горловиной
3. бутылка для витаминов
4. пробирка стеклянная
5. пенал пластмассовый

30. Для укуповоривания флаконов из стекломассы с винтовой горловиной используются:

1. пробка стеклянная притертая
2. пробка корковая бархатная
3. пробка корковая бархатная и навинчиваемая полимерная крышка
4. крышка полимерная навинчиваемая и пробка резиновая
5. алюминиевый колпачок

31. По характеру использования в аптеке тара классифицируется на:

1. мягкую и инвентарную
2. инвентарную и деревянную
3. однооборотную и жесткую
4. многооборотную и инвентарную
5. инвентарную и однооборотную

32. Упаковка для МиФТ классифицируется на:

1. первичную и транспортную
2. транспортную и тканевую
3. вторичную и групповую
4. хрупкую и инвентарную
5. групповую и многооборотную

33. Упаковка – это комплекс, одним из элементов которого является:

1. тара
2. масса размещенного товара
3. конструкция
4. разрывная нагрузка
5. информационный материал

34. Идентифицировать товар и рекламировать его привлекательным внешним видом помогает:

1. тара
2. паспорт
3. маркировка
4. конструкция
5. регистрационный номер

35. К объектам охраны промышленной собственности относится:

1. марка производственная
2. этикетка
3. листок-вкладыш
4. товарный знак
5. инструкция по применению

36. К сопроводительным документам относятся:

1. товарный знак
2. этикетка
3. формуляр
4. марка производственная
5. МНН

37. Для производства современной этикетки с высокой степенью защиты используются:

1. новые композиции бумаги
2. фосфоресцирующие краски и макулатурная бумага
3. папиросная бумага и голография
4. голография и бумага для печати денежных купюр
5. водяные знаки различной конфигурации и макулатурный картон

38. Каким сопроводительным документом снабжаются простые медицинские изделия – ножницы, скальпели:

1. формуляром

2. этикеткой
3. упаковочным листом
4. листком - вкладышем
5. сокращенным паспортом

39. Если предприятие изготовило, расфасовало и упаковало ЛС, то на упаковке указывается:

1. два адреса – ПИ и предприятия, расфасовавшего ЛС
2. два адреса – ПИ и предприятия, упаковавшего ЛС
3. два адреса – предприятия, расфасовавшего ЛС и предприятия, упаковавшего ЛС
4. один адрес – ПИ
5. два адреса – ПИ и фирмы и страны, по лицензии которой изготовлено ЛС

40. На какой упаковке не указывается наименование и адрес ПИ:

1. на банке из стекломассы с треугольным венчиком
2. на флаконе из стекломассы с винтовой горловиной
3. на ампуле без этикетки
4. на пачке картонной
5. на шприц-тюбике

41. Выберите порядковый номер регистрации в регистрационном номере ЛС Кальция глюконат –

Р № 003414/01-2002:

1. 2002
2. 14
3. 01
4. 003414
5. 0034

42. Если состав ЛС однокомпонентный, то в графическом оформлении указываются:

1. русское название и количество

2. русское и латинское название и дозировка
3. русское и МНН и дозировка
4. русское, латинское, МНН, количество и дозировка
5. МНН и дозировка

43. Номер серии ЛС Диазолин – 18062003. Выберите цифры, обозначающие месяц выпуска данного ЛС:

1. 06
2. 08
3. 03
4. 02
5. 01

44. Выберите правильный вариант обозначения срока годности ЛС:

1. до IX 2012
2. годен до IX 2008
3. годен до IX 08
4. годен до 09.08
5. до сентября 08

45. В графическом оформлении инъекционных ЛС стерильность обозначается:

1. sterilis
2. стерильно
3. подлежит стерилизации
4. простерилизовано
5. апиrogenно

46. Что означает набор цифр – П № 015546/01 – в графическом оформлении ЛС Бромгексин – 8 – Берлин-Хеми:

1. номер серии
2. номер лицензии

3. номер сертификата
4. регистрационный номер
5. штриховой код

47. Изображение ромашки с пятью лепестками – это специальное требование к графическому оформлению ЛС:

1. для экспорта
2. для детей
3. для животных
4. для ЛРС
5. для клинических исследований

48. Для ЛС одного наименования, но разного содержания действующих веществ художественное решение должно быть:

1. единым, а цветное разным
2. разным, а цветное единым
3. единым, а цветное только черным
4. единым и цветное единым
5. разным и цветным разным

49. Вследствие уменьшения с возрастом эластичности капсулы хрусталика и уплотнения его ослабляется аккомодация и развивается:

1. миопия
2. старческая дальнозоркость=пресбиопия
3. астигматизм
4. анизометропия
5. афакия

50. Аллергические реакции, эрозия и отек роговицы могут возникнуть при пользовании:

1. пластмассовыми оправками
2. прогрессивными линзами
3. мягкими контактными линзами

4. бифокальными телескопическими очками
5. линзами из неорганического стекла

51. При простом гиперметропическом астигматизме коррекция производится с помощью астигматических линз:

1. с отрицательной рефракцией в одном меридиане и нулевой – в другом
2. положительных
3. с положительной рефракцией в одном меридиане и нулевой – в другом
4. отрицательных
5. отрицательно-положительных

52. Какие линзы очковые меняют коэффициент светопропускания в зависимости от освещенности:

1. из бесцветного неорганического стекла
2. фотохромные
3. прогрессивные
4. с антирефлексными покрытиями
5. минеральные с просветляющими покрытиями

53. Внешними признаками медицинской пиявки являются:

1. черное брюшко с зелеными пятнами
2. тупые зубчики, не способные прокусывать кожу
3. вытянутое тело оливково-зеленой окраски
4. одноцветность, без полосок на спине
5. на теле 6 узких красно-желтых полосок с черными точками

54. Перед началом разбора посылки с медицинскими пиявками следует:

1. подготовить трех-пятилитровые чистые широкогорлые сосуды, заполнив их наполовину емкости дехлорированной водой комнатной температуры
2. хорошо вымыть руки пахучим мылом
3. подготовить стол с пластиковой крышкой или обычный стол накрыть чистой клеенкой

4. подготовить чистые узкогорлые сосуды
5. залить сосуды водопроводной водой

55. При каких заболеваниях пиявки медицинские ставятся на область сердца в третьем, четвёртом и пятом межреберьях, отступая от грудины на 1 см:

1. при крапивнице
2. при анемии
3. прединфарктном состоянии
4. при климаксе
5. при кожном зуде

56. Полы в помещениях хранения должны убираться влажным способом с применением разрешенных моющих средств:

1. не реже двух раз в день
2. не реже одного раза в неделю
3. не реже одного раза в день
4. не реже трёх раз в день
5. не реже трёх раз в неделю

57. В герметично закрытых жестяных банках, лакированных изнутри, хранятся:

1. порошок листьев наперстянки
2. антибиотики
3. мази на жировой основе
4. горчица в порошке
5. кристаллогидраты

58. В герметично укупоренной таре, в прохладном месте, при относительной влажности воздуха 50 – 65% хранятся:

1. вяжущее гипсовое для медицинских целей
2. серебра нитрат
3. ледяная уксусная кислота

4. кристаллогидраты
5. перевязочные средства

59. При комнатной температуре 18-20°C, прохладной или холодной 12-15°C температуре хранятся ЛС,

требующие защиты от:

1. повышенной температуры
2. пониженной температуры
3. влаги
4. кислорода воздуха
5. углекислого газа

60. По условиям хранения нитроглицерин относится к группе товаров:

1. легкогорючих
2. взрывоопасных
3. дезинфицирующих
4. взрывчатых
5. легковоспламеняющихся

61. Отдельностоящее специально построенное здание необходимо для хранения легковоспламеняющихся жидкостей:

1. в нерасфасованном виде в количестве до 100 кг
2. в расфасованном виде в количестве более 100 кг
3. в нерасфасованном виде в количестве более 100 кг
4. в расфасованном виде в количестве до 100 кг
5. в нерасфасованном виде в количестве до 10 кг

62. Строительные материалы и конструкции для помещений хранения огнеопасных и взрывоопасных товаров должны быть несгораемыми или трудносгораемыми с пределом огнестойкости не менее:

1. 5 часов
2. 3 часов

3. 2 часов
4. 1 часа
5. 30 мин

63. Если необходимо нагреть огнеопасные товары, то для этого используются:

1. сушильный шкаф
2. электроплитка с закрытой спиралью
3. водяная баня
4. спиртовка
5. газовая горелка

64. При контакте с какими товарами кальция гипохлорид может вызвать их загорание или взрыв:

1. с солями аммония
2. с индигокармином
3. с аммиаком
4. с кислородом воздуха
5. с углекислым газом

65. К группе легкогорючих товаров по условиям хранения относятся:

1. нитроглицерин
2. сера
3. рентгеновские плёнки
4. глицерин
5. кислород медицинский

66. Количество каких веществ на рабочем месте фасовщика и на рабочих местах производственных помещений не должно превышать сменной потребности:

1. дезинфицирующих

2. огнеопасных
3. красящих
4. газообразных
5. пахучих

67. Спирты в больших количествах должны храниться в герметично закупоренных металлических ёмкостях, заполненных не более чем на:

1. 75%
2. 50%
3. 90%
4. 95%
5. 60%

68. Для сшивания тканей при хирургических операциях применяются:

1. иглы лигатурные
2. иглы инъекционные
3. иглы хирургические
4. иглы акупунктурные
5. зонды медицинские

69. Для косвенного определения систолического и диастолического артериального давления путем измерения

избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов

Короткова используются:

1. стетофонендоскоп
2. молоток неврологический
3. плессиметр металлический
4. прибор манометрический мембранный
5. набор инструментов для исследования ЦНС

70. Для санитарно-гигиенических целей в качестве подкладочного непроницаемого материала используются:

1. клеенка медицинская компрессная
2. бинты Мартенса
3. марля медицинская
4. клеенка подкладная резиноканевая
5. круги и судна подкладные резиновые

71. Функциональное назначение трубок ректальных:

1. для длительного дренирования мочевого пузыря
2. для дренажа надлобкового свища
3. для промывания желудка
4. для облегчения отхождения газов у больных, введения в прямую кишку ЛВ и проведения лечебных процедур
5. для дуоденального зондирования

72. Функциональное назначение шприцев инъекционных однократного применения:

1. для внутривенной анестезии
2. для переливания крови
3. для внутримышечных вливаний
4. для подкожного, внутримышечного, внутривенного дозированного введения ЛП, а также для отсасывания различных жидкостей из организма
5. для промывания полостей

73. Функциональное назначение пинцетов медицинских:

1. для удержания и проведения хирургических игл
2. для удаления инородных тел
3. для подведения лигатур
4. для удержания органов и тканей; для манипуляции с медицинскими материалами, предметами и инструментами
5. для захвата лёгкого

74. Элементы конструкции термометров медицинских максимальных стеклянных:

1. звукопровод
2. резервуар со ртутью
3. головка
4. стеклянная оболочка
5. капиллярная трубка

75. Элементы конструкции презервативов резиновых:

1. оливы
2. крага
3. шайба и кольцо
4. сосковая часть
5. бесшовное, тонкостенное изделие цилиндрической формы с закругленным и удлиненным концом = накопителем и венчиком с противоположной стороны

76. Элементы конструкции напальчников резиновых:

1. крага
2. ладонная часть
3. тонкостенное, бесшовное изделие цилиндрической формы с закругленным концом и венчиком с противоположной стороны
4. ребра жесткости
5. накопитель

77. Материалом для изготовления ножниц медицинских является:

1. полиэтилен
2. латунь
3. эбонит
4. нержавеющая коррозионно-стойкая сталь
5. оксид цинка

78. Грелки резиновые производятся из:

1. резины и пластмассы, разрешенные МЗ РФ
2. текстильной ткани
3. алигнина медицинского
4. силиконовых каучуков
5. нержавеющей стали

79. Материалом для изготовления марли медицинской являются:

1. хлопковискозная пряжа
2. натуральный шелк-сырец
3. поликарбонаты
4. хлопчатобумажная пряжа
5. алигнин медицинский

80. Товарные типы клеенки подкладной резинотканевой зависят от:

1. состава резиновой смеси
2. типа вулканизации
3. ткани-основы
4. назначения
5. вида неорганического красителя

81. Под условными обозначениями «ОП» выпускаются товарные типы оправ корректирующих очков:

1. платиновые
2. контактные
3. пластмассовые
4. мягкие
5. квадратные

82. В зависимости от конструкции выпускаются два товарных типа – с защитным колпачком и без защитного колпачка:

1. презервативов резиновых
2. напальчников резиновых
3. сосок латексных детских
4. шприцев инъекционных
5. бинтов Мартенса

83. Показатели качества скальпелей и ножей медицинских при внешнем осмотре:

1. размеры
2. лезвие и рукоятка должны быть прочно соединены
3. полые ручки должны быть герметичными
4. мягкий и плавный ход замка
5. поверхность должна быть матовой без вмятин, трещин, зазубрин

84. Внешний осмотр кругов и суден подкладных резиновых:

1. не допускается заделка поверхностных повреждений
2. не допускается разнотон в окраске
3. не допускаются посторонние включения, трещины, пузыри
4. герметичность
5. признаки старения резины допускаются

85. При внешнем осмотре бинтов марлевых медицинских проверяются:

1. степень белизны
2. отсутствие следов подмочки, плесени
3. разрывная нагрузка по длине бинта
4. целостность упаковки и качество маркировки
5. линейные размеры

86. Функциональные свойства коробок стерилизационных с фильтрами:

1. коррозионная стойкость
2. плотность прилегания прокладки
3. температура наружных поверхностей
4. жесткость
5. устойчивость к многократной дезинфекции

87. Функциональные свойства спринцовок резиновых:

1. водостойкость
2. активность
3. размеры
4. надёжность
5. стойкость к водно-спиртовым растворам

88. Функциональные свойства минеральных вод:

1. ПДК серебра, свинца, урана
2. стерильность
3. целостность упаковки
4. органолептические показатели
5. реакция водной вытяжки

89. Головка протирается дважды с интервалом 15 мин 1% раствором хлорамина Б, трубки звукопровода – водой с добавлением СМС – так дезинфицируются:

1. термометры медицинские максимальные стеклянные
2. приборы манометрические мембранные
3. иглы инъекционные однократного применения
4. молотки неврологические
5. стетофонендоскопы

90. Катетеры уретральные дезинфицируются:

1. кипячением в воде 30 мин
2. погружением в 6% раствор H_2O_2 на 6 часов
3. протиранием 3% раствором хлорамина Б
4. горячим воздухом в течение 45 мин
5. кипячением в воде в течение 120 мин

91. Вата медицинская гигроскопическая стерилизуется методами:

1. паровым и воздушным
2. паровым и газовым
3. газовым и воздушным
4. паровым и радиационным
5. радиационным и воздушным

92. На табличке, прикрепляемой к стерилизатору паровому медицинскому, указываются:

1. число аппаратов в упаковке
2. условное обозначение
3. порядковый номер по системе нумерации ПИ
4. номер упаковщика
5. «осторожно, хрупкое»

93. Дата стерилизации, число игл в упаковке, способ стерилизации, ГОСТ – это элементы маркировки игл

инъекционных однократного применения на:

1. контурно-ячейковой упаковке
2. тканевом мешке
3. коробке
4. полимерном чехле
5. футляре с амортизатором

94. На пачке с упакованными бестарными бобинами ниток хирургических шёлковых крученых

нестерильных указываются:

1. «стерильно»
2. масса брутто
3. длина в одной единице товара
4. условный номер
5. калибр

95. Накатывается в рулоны во всю ширину ровно, без перекосов и свисания кромки, обертывается бумагой и обшивается упаковочной тканью:

1. клеенка медицинская компрессная
2. бинты медицинские эластичные
3. жгуты кровоостанавливающие
4. марля медицинская
5. клеенка подкладная резинотканевая

96. Наматывается на стержень из пиломатериала хвойных пород ровно, без смещения по торцу и загиба кромки, перевязывается шпагатом и заворачивается в два слоя бумаги или полиэтиленовой пленки:

1. бинт эластичный
2. марля медицинская
3. клеенка подкладная резинотканевая
4. бинт марлевый медицинский
5. алигнин медицинский

97. Упаковка перчаток хирургических резиновых:

1. в двойные бумажные конверты
2. после обработки физиологически безвредным порошком укладываются в картонные коробки не более 50 пар одного номера
3. в мешки тканевые
4. в радиационно-стойкую пленку
5. не пересыпая тальком в деревянные ящики

98. Кетгут полированный нестерильный хранится:

1. без упаковки ПИ
2. на расстоянии не более 1м от отопительных приборов
3. защищенным от пыли, моли и грызунов
4. рядом с кислотами
5. вдали от агрессивных сред

99. Соски латексные детские должны храниться с использованием всего объема шкафов, что позволит защитить их от вредного воздействия:

1. углекислого газа
2. озона
3. кислорода
4. азота
5. фреона

100. Линзы очковые при хранении следует защищать от:

1. света
2. агрессивных паров и газов
3. влажности воздуха в помещениях хранения менее 60%
4. нагревательных поверхностей
5. механической вентиляции

4.2.3. Шкала оценивания:

- 90 -100 % баллов – оценка «отлично»,
- 75 - 89 % баллов – оценка «хорошо»,
- 60- 74 % баллов – оценка «удовлетворительно»,
- 0 – 59 % баллов – оценка «неудовлетворительно».

4.3. Соответствие оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине формируемым компетенциям

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства промежуточной аттестации
		Тест
ПК-2	ИДПК-2.1.	+

4.4. Критерии оценки сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации по дисциплине

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Структурные элементы оценочных средств	Критерии оценки сформированности компетенции	
			Не сформирована	Сформирована
ПК-2	ИДПК-2.1	Тест	<p>Не знает принципы и инструменты технического регулирования фармацевтического рынка - Знает нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы обеспечения качества медицинских изделий и фармацевтических товаров</p> <p>Не знает требования к упаковке и маркировке медицинских изделий и фармацевтических товаров, установленные в нормативно-технических документах</p> <p>Не знает основы товароведческого анализа, порядок его организации, проведения и оформления результатов в рамках фармацевтической и медицинской организаций</p> <p>Не умеет использовать нормативно-технические</p>	<p>Знает принципы и инструменты технического регулирования фармацевтического рынка - Знает нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы обеспечения качества медицинских изделий и фармацевтических товаров</p> <p>Знает требования к упаковке и маркировке медицинских изделий и фармацевтических товаров, установленные в нормативно-технических документах</p> <p>Знает основы товароведческого анализа, порядок его организации, проведения и оформления результатов в рамках фармацевтической и медицинской организаций</p> <p>Умеет использовать нормативно-технические документы, регламентирующие качество медицинских изделий и фармацевтических товаров для целей товароведческого анализа</p> <p>Умеет проводить товароведческий анализ медицинских изделий и</p>

			документы, регламентирующие качество медицинских изделий и фармацевтических товаров для целей товароведческого анализа Не умеет проводить товароведческий анализ медицинских изделий и фармацевтических товаров	фармацевтических товаров
--	--	--	--	--------------------------

Компетенция считается сформированной на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой, если по итогам применения оценочных средств промежуточной аттестации или их отдельных элементов результаты, демонстрируемые обучающимся, отвечают критерию сформированности компетенции.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

5. Методические указания по освоению дисциплины

1. Избранные лекции / Шустов А.Д., Макарова Л.С. // Пермь, 2013.
2. Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов / Шустов А.Д., Макарова Л.С., Лепина С.Н. // Пермь, 2013.
3. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов / Макарова Л.С., Лепина С.Н. // Пермь, 2013.

6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине

6.1. Основная литература.

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебник для вузов. Васнецова О.А. Москва. 2016.
2. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие Дрёмова Н.Б. Курск. 2005.

6.2. Дополнительная литература.

Справочник операционной и перевязочной сестры. Справочное пособие. Василенко В.А. Издательство Феникс, 2014.

Медицинское товароведение: Учебник/ Кабатов Ю.Ф., Крендаль Н.Е. // М., Медицина, 1984 г.
Медицинское и фармацевтическое товароведение: Учебник. С.З. Умаров, И.А. Наркевич, Н.Л. Костенко, Т.Н. Пучинина. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003

7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Семинарские и практические занятия проводятся в специализированных учебных аудиториях, оснащенных наглядным материалом и литературой, необходимыми для изучения

вопросов дисциплины: утвержденными методическими указаниями, специальной литературой и современной нормативной документацией. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам академии и кафедры, есть возможность работы с сайтами BookUp, Consultantplus. На лекциях и занятиях используется мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор). Наборы таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Манекены. Для освоения и закрепления отдельных вопросов разработаны ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

Образовательные технологии – коммуникативные технологии (дискуссия, собеседование), неимитационные технологии (лекции, тестирование).

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Государственная фармакопея Российской Федерации <http://femb.ru>
2. Информационная сеть Техэксперт <https://cntd.ru/>
3. Информационная система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>
4. Научная электронная библиотека КиберЛенинка <https://cyberleninka.ru/>
5. Научная электронная библиотека РИНЦ (Elibrary) <http://elibrary.ru>
6. Научная электронная библиотека SpringerLink <https://link.springer.com/>
7. Российское образование: федеральный портал. — Электрон. данные. — Режим доступа : <http://www.edu.ru/>
8. Система «Антиплагиат»: программно-аппаратный комплекс для проверки текстовых документов на наличие заимствований из открытых источников в сети Интернет и других источников <https://www.antiplagiat.ru/>
9. Университетская информационная система Россия <https://uisrussia.msu.ru/>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.15 «Медицинское и фармацевтическое товароведение

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 «Фармация»

Квалификация (степень) выпускника: провизор

Форма обучения: очная

Формируемая(ые) компетенция(и):

ПК-2: Способен решать задачи профессиональной деятельности при отпуске и реализации ЛС и товаров аптечного ассортимента.

ИДПК-2.1. Проводит товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров и организует хранение медицинских и фармацевтических товаров.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО, осваивается на 4 курсе (7 и 8 семестры), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 6 з.е. (216 акад. часа)

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общее фармацевтическое товароведение. Тема 1.1. Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Штриховое кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Требования к графическому оформлению лек. средств и медицинских изделий. Тара и упаковка для медицинских и фармацевтических товаров. Тема 1.2. Основы материаловедения. Металлические материалы, сплавы, цветные металлы в медицине и фармации. Пластические массы в медицине и фармации: требования, физико-химические свойства, основные аспекты медицинского применения отдельных пластмасс. Медицинские резины. Классификация медицинских резин. Методы получения медицинских резиновых изделий. Тема 1.3 Товароведческий анализ перевязочных средств. Особенности товароведческого анализа перевязочных средств. Тема 1.4 Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов. Медицинские бытовые изделия.

Тема 1.5 Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий. Тема 1.6 Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике. Тема 1.7 Физиологическая и очковая оптика.

Раздел 2. Государственное регулирование обращения и распределение медицинских изделий. Тема 2.1. Государственное регулирование обращения медицинских изделий. Система государственных стандартов. Каналы распределения, характеристика оптового звена. Характеристика оптового звена.

Формы промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация - экзамен.