Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России

**Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ №10**

**к внеаудиторной (самостоятельной) работе**

**по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»**

**для специальности 33.05.01 – Фармация (очная форма обучения)**

**ТЕМА: «Товароведческий анализ перевязочных материалов, готовых перевязочных средств, резиновых изделий»**

Утверждены на кафедральном заседании

протокол № 02 от «03» октября 2016 г.

Заведующий кафедрой

д.м.н., проф. Ноздрачев К.Г.

ст.преп. Чавырь В.С.

Красноярск

2016

1. **Тема: «**Товароведческий анализ перевязочных материалов, готовых перевязочных средств, резиновых изделий»
2. **Формы работы:** подготовка к практическим занятиям.
3. **Перечень вопросов для самоподготовки по теме практического занятия:**

Знать:

* основы формирования системного подхода к анализу информации, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности (ОК-1);
* основные законы развития, самосовершенствования личности, способы развития мыслительных, творческих способностей, принципы ведения дискуссий и полемики (ОК-5);
* информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации (ОПК-1);
* правовые и экономические основы товароведческого анализа различных медицинских и фармацевтических товаров (ОПК-3);
* основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы решения профессиональных задач (ОПК-7);
* устройство и принципы работы специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-9);
* положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, включая выписывание рецептов/требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение (ПК-16);
* требования, предъявляемые к публичному выступлению, стилистику и терминологию текстов профессионального содержания (ПК-21).

Уметь:

* использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу; собирать, хранить, совершать поиск, переработку и анализ информации (ОК-1);
* использовать различные формы, виды устной и письменной коммуникации на родном и иностранных языках в учебной и профессиональной деятельности; ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (ОК-5);
* пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности и соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-1);
* использовать экономические и правовые основы товароведческого анализа в профессиональной сфере (ОПК-3);
* оценивать физико-химические и технологические свойства медицинских и фармацевтических товаров в условиях товароведческого анализа (ОПК-7);
* осуществлять анализ специализированного оборудования, приборов, аппаратов и медицинских изделий (ОПК-9);
* организовать деятельность фармацевтической организации в соответствии государственными требованиями (ПК-16);
* использовать информационные источники научного, нормативного характера, основы логического и аргументированного анализа для построения публичной речи и редактирования текстов научного содержания (ПК-21).

Владеть:

* навыком формирования системного подхода к анализу фармацевтической информации и основными принципами и понятиями медицинского и фармацевтического товароведения (ОК-1);
* навыками самосовершенствования личности, развития творческих способностей, основами культуры речи, принципами саморегуляции эмоциональных состояний и саморазвития (ОК-5);
* методами работы с научно-исследовательской литературой, интернет-ресурсами, информационными технологиями в профессиональной деятельности (ОПК-1);
* навыком работы с правовыми нормативными документами, необходимыми для осуществления профессиональных задач (ОПК-3);
* навыками анализа медицинских и фармацевтических товаров с учетом их физико-химических свойств и технологии изготовления (ОПК-7);
* навыком использования специализированного оборудования, приборов, аппаратов и медицинских изделий для решения профессиональных задач (ОПК-9);
* методами маркетингового управления деятельностью фармацевтической организации (ПК-16);
* навыком изложения самостоятельной точки зрения, проведения анализа, ведения дискуссий и круглых столов; информирования населения и просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности; консультирования населения по товарам аптечного ассортимента (ПК-21).
1. **Тестовые задания по данной теме**:

01. ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЕЛАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1) вату

2) марлю

3) алигнин

4) перевязочные пакеты

5) бинты

*Эталон ответа: 3*

02. ИЗ ВОЛОКОН ХЛОПКА ДЕЛАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1) вата, марля

2) алигнин, вискоза

3) гипсовые неосыпающиеся бинты

4) бинты трубчатые эластичные

5) все ответы правильные

*Эталон ответа: 1*

03. ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ ВЫПУСКАЕТСЯ:

1) стерильная вата

2) нестерильная вата

3) суровая вата

4) стерильная и нестерильная вата

5) нет правильного ответа

*Эталон ответа: 4*

04. МАРЛЯ МЕДИЦИНСКАЯ ДОЛЖНА ИМЕТЬ:

1) слабощелочную реакцию

2) нейтральную реакцию

3) слабокислую реакцию

4) примеси кальциевых солей > 0,06%

5) примеси калиевых солей < 0,06%

*Эталон ответа: 2*

05. ВАТУ ВЗВЕШИВАЮТ СНАЧАЛА СУХОЙ, А ЗАТЕМ ПОСЛЕ НАХОЖДЕНИЯ ЕЕ В ТЕЧЕНИЕ 10 МИНУТ В ВОДЕ, ПОСЛЕ ЧЕГО РАССЧИТЫВАЮТ ОТНОШЕНИЕ МАССЫ МОКРОЙ ВАТЫ К МАССЕ СУХОЙ ВАТЫ. ТАКИМ ОБРАЗОМ ПРОВОДЯТ ИСПЫТАНИЕ ВАТЫ НА:

1) поглотительную способность

2) капиллярность

3) нейтральность

4) влажность

5) все ответы верны

*Эталон ответа: 1*

06. НАВЕСКУ ВАТЫ КИПЯТЯТ В ТЕЧЕНИЕ 15 МИНУТ В 200 МЛ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ, ПОСЛЕ ЧЕГО ВОДУ ОТЖИМАЮТ И ЛАКМУСОВОЙ БУМАГОЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ РЕАКЦИЮ. ТАКИМ ОБРАЗОМ ПРОВОДЯТ ИСПЫТАНИЕ ВАТЫ НА:

1) поглотительную способность

2) капиллярность

3) нейтральность

4) кислотность

5) влажность

*Эталон ответа: 3*

07. РЕГЕНЕРАЦИЯ, Т.Е. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТОНКОСТЕННЫХ РЕЗИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, НАПРИМЕР, ПЕРЧАТОК ХИРУРГИЧЕСКИХ, МОЖЕТ БЫТЬ ПРОВЕДЕНА ОДНИМ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ:

1) кипячение в вазелиновом масле

2) выдерживание в 10% растворе глицерина

3) выдерживание в теплом 5% растворе глицерина

4) выдерживание в теплом растворе аммиака

5) выдерживание в теплом 5% растворе аммиака, затем в теплом 5% растворе глицерина

*Эталон ответа: 5*

08. К ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К ПЕРЕВЯЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ, **НЕ** ОТНОСИТСЯ:

1) наличие антиадгезивных свойств, проницаемость для воздуха и патологического субстрата и непроницаемость для микроорганизмов

2) щелочная реакция водной вытяжки

3) атравматичность

4) хорошая поглотительная способность и высокая капиллярность

5) мягкость

*Эталон ответа: 2*

07. СПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛА ПОДНИМАТЬ ЖИДКОСТЬ ИЗ НИЖНИХ СЛОЕВ МАТЕРИАЛА В ЕГО ВЕРХНИЕ СЛОИ – ЭТО:

1) влажность

2) поглотительная способность

3) капиллярность

4) химическая нейтральность

5) нет правильного ответа

*Эталон ответа: 3*

08. В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ №377 ОТ 13.11.1996 СТЕРИЛЬНЫЙ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ХРАНИТСЯ:

1) в заводской упаковке, в темном помещении

2) в заводской упаковке, запрещается хранение в первичной вскрытой упаковке

3) упакованным в плотную бумагу или в тюках (мешках) на стеллажах или поддонах

4) в промышленной упаковке в сухих и проветриваемых помещениях

5) все ответы верны

*Эталон ответа: 2*

09. В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ №377 ОТ 13.11.1996 РЕЗИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ХРАНЯТСЯ:

1) в защищенном от света месте, при влажности не более 65%

2) в прохладном защищенном от света месте, при влажности не более 70%

3) при температуре от –5 до +15°С, при влажности не менее 65%, вдали от нагревательных приборов

4) в защищенном от света месте, при температуре от 0 до 20°С, при влажности не менее 65%, вдали от нагревательных приборов

5) в сухом светлом помещении, при комнатной температуре, при влажности не менее 65%

*Эталон ответа: 4*

10. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К МАРКИРОВКЕ ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ СРЕДСТВ И РЕЗИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, УТВЕРЖДЕНЫ:

1) Федеральным законом №61-ФЗ от 12.04.2010г.

2) Приказом МЗ РФ №377 от 13.11.1996г.

3) Постановлениями Правительства РФ

4) ГОСТ и ТУ

5) локальными нормативными актами

*Эталон ответа: 4*

1. **Самоконтроль по ситуационным задачам**

**ЗАДАЧА 1.**

Проведите анализ показателей качества бинтов марлевых медицинских. Оформите результаты в таблицу.

***Эталон ответа:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Классификацион****ная группа** | **Назначение** | **Упаковка** | **Маркировка** | **Материал** | **Мягкость** | **Внешний вид** | **Поглотительная способность** | **Функциональные свойства** | **Химическая нейтральность** | **Хранение** | **Метод стерилизации** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Бинт марлевый медицинский нестерильный | Медицинские изделия, готовые перевязочные средства | Для перевязки ран, наложения и фиксации повязок |  Первичная упаковка - пакет из полиэтилена  | Наименование товара | Хлопок | Соответствует НД | Соответствует НД | Соответствует НД | Соответствует НД | Соответствует НД | В сухом проветриваемом помещении в шкафах, ящиках, на стеллажах и поддонах | нестерильный |

Результат анализа: Медицинское изделие соответствует требованиям НД.

**ЗАДАЧА 2.**

В аптеку поступили готовые перевязочные средства: марля медицинская и отрезы марлевые медицинские. Оцените правильность маркировки на упаковке перевязочных средств, используя нормативную документацию.

***Эталон ответа:***

Таблица 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Марля медицинская** |
| **Маркировка** | 1. Наименование предприятия-изготовителя и его товарного знака
 | ООО «ПО Медтекс» Россия |
| 1. Наименования марли и номер артикула
 | Марля медицинская отбеленная, артикул 6498 |
| 1. Общая длина марли в пачке, кипе или рулоне
 | 3м х 90см |
| 1. Общая длина условных вырезов
 | – |
| 1. Номер партии
 | 08834 |
| Дата выпуска | Июль 2017 |
| **Обозначение стандарта** | **ГОСТ 9412-93** |

Таблица 2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Отрез марлевый медицинский** |
| **Маркировка** | 1. Наименование предприятия-изготовителя и его товарного знака
 | ООО «Эвтекс» по заказу ООО «ЭВЕРС-ФАРМ» |
| 1. Наименование изделия
 | Отрез марлевый медицинский |
| 1. Стерильные или нестерильные
 | нестерильный |
| 1. Размер изделия
 | 3м х 90см |
| 1. Количество изделий
 | 1 |
| 1. Дата изготовления (год, квартал - для стерильных изделий, год - для нестерильных изделий)
 | 2017 |
| Срок годности (для стерильных изделий) | − |
| 1. **Обозначение настоящего стандарта**
 | **ГОСТ 16427-93** |
| 1. Для стерильных салфеток должно быть указано: «Ниткой разорви оболочку»
 | − |

Вывод: Анализируемые перевязочные средства соответствуют ГОСТ и подлежат реализации.

**ЗАДАЧА 3.**

В аптеку поступили перчатки хирургические одноразовые. Оцените правильность маркировки на упаковке перчаток, используя нормативную документацию.

***Эталон ответа:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Перчатки медицинские**  |
| **Упаковка** | 1. Герметичность первичной упаковки
 | Герметична |
| **Маркировка** | 1. Наименование или торговая марка изготовителя или поставщика
 | IMPИнтернэшнл медикал продактс |
| 1. Использованный материал
 | Натуральный латекс |
| 1. Слова «*прямые пальцы*» или «*изогнутые пальцы*» или слова, отражающих конструкцию перчаток
 | Изображение «Прямые пальцы» |
| 1. Слова «*текстурированные*» или «*гладкие*», «*опудренные*» или «*неопудренные*»
 | Опудренные |
| 1. Размер
 | 8 ½  |
| 1. При обработке опудривающим веществом необходимо указать, что перед использованием перчаток следует стерильно удалить опудривающее вещество
 | «После надевания удалите пудру стерильным влажным тампоном или используйте другой эффективный метод» |
| 1. Номер партии
 | 20100001 |
| 1. Слова «*дата изготовления*», а также год и месяц изготовления
 | 01.2015 |
| 1. Слова «*стерильность гарантирована при целостности упаковки*»
 | «Стерильность гарантирована, если упаковка не повреждена» |
| 1. Слово «*одноразовые*»
 | «Для одноразового использования» |
| 1. Слова «хирургические перчатки»
 | «Перчатки хирургические» |
| 1. Слова «*Изделие сделано из латекса натурального каучука, который может вызывать аллергическую реакцию*»
 | «Изделие содержит натуральный латекс, который может вызвать у некоторых людей аллергическую реакцию» |

Вывод: Анализируемые перчатки соответствуют ГОСТ и подлежат реализации.

1. **Перечень практических умений по изучаемой теме:**
* определять классификационную группу и подгруппу товаров;
* определять и расшифровывать коды товаров;
* определять вид товаров, их типоразмеры, торговые наименования;
* установить технологические характеристики товара;
* оценивать упаковку товаров;
* провести анализ маркировки товаров;
1. **Рекомендации по выполнению НИРС.**

Подготовить доклады и презентации по темам:

1. Современные направления в разработке перевязочных средств.

2. Особенности хранения резиновых изделий.

3. Пластыри: материал, ассортимент, использование.

**Рекомендованная литература по теме занятия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование, вид издания** | **Автор(-ы),составитель(-и),редактор(-ы)** | **Место издания, издательство, год** |

**Обязательная**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | [Медицинское и фармацевтическое товароведение](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=24461) : учебник  |

 | О. А. Васнецова | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. |

**Дополнительная**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | [Теоретические основы товароведения и экспертизы](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=54109) : учеб. для бакалавров | Е. Ю. Райкова | М. : Дашков и К, 2015. |
| 2 | [Маркетинг в здравоохранении](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=29005) : учеб. пособие для студентов мед. вузов  | С. И. Максимова, А. Н. Максимов, Е. В. Таптыгина | Красноярск: КрасГМУ, 2012. |
| 3 | [Маркетинг менеджмент](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=28998)  | Ф. Котлер, К. Л. Келлер ; науч. ред. А. Н. Немчин, В. А. Дуболазов ; пер. с англ. С. Жильцов | СПб.: Питер, 2010. |

**Электронные ресурсы**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | ЭБС КрасГМУ "Colibris"; |
| 2. | ЭБС Консультант студента; |
| 3. | ЭБС Университетская библиотека OnLine; |
| 4. | ЭНБ eLibrary |
| 5. | Сайт Федеральной электронной медицинской библиотеки. Государственная фармакопея 13 издания <http://www.femb.ru/feml> |
| 6. | Сайт Росминздрава. Государственный реестр лекарственных средств <http://www.grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx> |