



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ОП


 Е.В. Хожаенко

« 12 » сентября 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор департамента
Фармации и фармакологии



 М.Ю. Хотимченко

« 12 » сентября 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинское и фармацевтическое товароведение

Направление подготовки 33.05.01 «Фармация»

Квалификация выпускника – **специалитет**

Форма подготовки – **очная**

курс 4 семестр 7,8
лекции 52 час.
практические занятия 84 час.
лабораторные работы 0 час.
в том числе с использованием МАО лек.4 /пр. 12/лаб. 0 час.
всего часов аудиторной нагрузки 136 час.
в том числе с использованием МАО 16 час.
самостоятельная работа 80 час.
в том числе на подготовку к экзамену 36 час.
курсовая работа / курсовой проект не предусмотрены
зачет 7 семестр
экзамен 8 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 33.05.01 «Фармация», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1037 от «11» августа 2016 г. и учебного плана по направлению подготовки «Фармация».

Рабочая программа обсуждена на заседании Департамента фармации и фармакологии, протокол № 1 от «01» сентября 2016 г.

Директор Департамента: д.м.н. Хотимченко М.Ю.

Составитель: ассистент Кондратьев К.В.

I. Рабочая учебная программа пересмотрена на заседании департамента:

Протокол от «_____» _____ 201__г. № _____

Директор департамента _____ Хотимченко М.Ю.
(подпись)

II. Рабочая учебная программа пересмотрена на заседании департамента:

Протокол от «_____» _____ 201__г. № _____

Директор департамента _____ Хотимченко М.Ю.
(подпись)

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Учебная дисциплина «Медицинское и фармацевтическое товароведение» разработана для студентов 4 курса, обучающихся по направлению подготовки 33.05.01 «Фармация», относится к дисциплинам вариативной части Б1.В.ОД.4 учебного плана.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины использованы Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 33.05.01 «Фармация».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (52 часа), практические занятия (84 часов), самостоятельная работа (80 часов). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 7-м и 8-м семестре.

Товароведение – это наука об основополагающих характеристиках товаров, определяющих их потребительные стоимости, и факторах обеспечения этих характеристик.

Дисциплина товароведение изучает потребительные свойства товаров, их классификацию и кодирование, стандартизацию, факторы, обуславливающие качество товаров, контроль и оценку качества, закономерности формирования ассортимента и его структуру, условия хранения товаров, транспортирование, потребление и эксплуатацию. В системе здравоохранения частное товароведение подразделяется на медицинское и фармацевтическое.

Медицинское товароведение изучает потребительские свойства медицинских товаров, то есть те свойства, которыми должен обладать тот или иной товар, применяемый в медицине в соответствии с его назначением в лечебно-диагностическом процессе (медицинские инструменты, медицинские приборы, медицинские аппараты, медицинское оборудование).

Фармацевтическое товароведение – это дисциплина, занимающаяся изучением потребительных стоимостей и потребительных свойств фармацевтических и парафармацевтических товаров, факторов, обеспечивающих их качество, методов товароведения, а также товароведческих операций, связанных с продвижением указанных товаров от поставщика к потребителю.

Цель дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение» состоит в формировании у студентов товароведческого мышления и выработке умений и навыков по товароведческому анализу и маркетинговым исследованиям медицинских и фармацевтических товаров, а также умений и навыков по определению влияния условий хранения, вида упаковки на качество медицинских и фармацевтических товаров.

Задачи:

- изучение основ товароведения, перспектив развития, установления закономерностей формирования потребительских свойств и качества, составляющих потребительную стоимость медицинских и фармацевтических товаров;
- изучение факторов, формирующих и сохраняющих качество медицинских и фармацевтических товаров;

- изучение определения рациональных способов сохранности товаров в процессе транспортирования, хранения, эксплуатации, в свете решения основных задач по обеспечению населения лекарственными препаратами различных фармакотерапевтических групп, гомеопатическими, парафармацевтическими, лечебно-косметическими и ветеринарными лекарственными препаратами, биологически активными добавками, оборудованием, инструментами, приборами, шовными материалами, медицинскими иглами, перевязочными материалами, предметами ухода за больными и другими товарами, реализуемыми через аптечную сеть;
- изучение утвержденных форм нормативно-технической документации, приказов и инструкций Минздрава России, законов, справочников, используемых в практической деятельности провизора.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

1. Фармацевтическая технология - знание устройств и принципа работы аппаратов, весоизмерительных приборов, инфундирных аппаратов, водяных бань, термостатов, сушильных шкафов, мерной посуды, посуды для приготовления лекарственных препаратов в аптеке; технологических особенностей изготовления лекарственных средств.

2. Фармацевтическая химия - знания состава лекарственных средств и протекающих в них химических реакций под воздействием факторов внешней среды (признаки порчи лекарственных средств).

3. Фармакогнозия - знание физико-химических свойств действующих веществ, входящих в состав лекарственного растительного сырья. Организация приема и проверки качества ЛРС, правила приемки, отбор средней и аналитической пробы ЛРС, Хранение ЛРС.

В процессе изучения данной учебной дисциплины используются методы активного обучения: игровые ситуации (приемка товара, регистрация товара в учетно-отчетной документации, экспедиция товара, хранение товара), ролевые игры (обслуживание клиента в рамках оказания услуг по безрецептурному отпуску товаров аптечного ассортимента), проблемные лекции.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-9 готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	Знает	- основные группы медицинских инструментов, приборов, аппаратов, оборудования; - условия хранения медицинских изделий.
	Умеет	- проводить оценку комплектности, сборку и наладку медицинских изделий; - проводить оценку товароведческих характеристик медицинских изделий.
	Владеет	- функциональными свойствами приборов, инструментов, оборудования и других изделий

		<p>медицинской техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами стерилизации медицинских инструментов; - навыками обращения с медицинским оборудованием, инструментами и приборами медицинского назначения.
<p>ОПК-6 готовность к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств</p>	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - методы оценки основных показателей качества медицинских и фармацевтических товаров; - факторы, оказывающие влияние на формирование и сохранение качества медицинских и фармацевтических товаров в процессе их производства, хранения, транспортирования, применения или эксплуатации.
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - классифицировать медицинские и фармацевтические товары с учетом их основного применения, фирм и заводов-изготовителей; - проводить товароведческую оценку качества медицинских и фармацевтических товаров;
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - основами материаловедения, необходимыми провизору при приемке медицинских и фармацевтических товаров по качеству; - методикой проведения товароведческого анализа и маркетинговых исследований медицинских и фармацевтических товаров; товароведческим анализом и маркетинговым исследованием медицинских и фармацевтических товаров; методами необходимыми при приемке товаров по количеству и качеству в соответствии с ФС, ВФС или ГОСТ, ТУ на эти товары; - нормативно-технической документацией и специальными формами, сопровождающими медицинские и фармацевтические товары от производителя к потребителю;
<p>ПК-2 способность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов</p>	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - порядок государственной регистрации лекарственных препаратов, перечень документов, необходимых при регистрации лекарственного препарата
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - проводить экспертизы, предусмотренные при государственной регистрации лекарственных препаратов
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками обращения с документами, предусмотренными при государственной регистрации лекарственных препаратов
<p>ПК-4 готовность к осуществлению реализации лекарственных средств в соответствии с</p>	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы, регламентирующие деятельность провизора в вопросах приемки, хранения, реализации медицинских и фармацевтических товаров; - организацию поставки медицинских и фармацевтических товаров от поставщиков;

правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств		- особенности маркировки медицинских и фармацевтических товаров.
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - проводить товароведческий анализ и маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров; - определять показатели ассортимента, формировать оптимальный ассортимент для аптечных учреждений; - осуществлять прием медицинских и фармацевтических товаров по количеству и качеству; - обеспечивать сохранность медицинских и фармацевтических товаров с учетом принципов хранения, особенностей потребительных свойств и экологических аспектов; - прогнозировать влияние внешней среды на качество медицинских фармацевтических товаров в процессе их хранения, транспортирования, применения и эксплуатации; - расшифровывать маркировку медицинских и фармацевтических товаров;
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - общими закономерностями формирования, проявления и сохранения потребительной стоимости медицинских и фармацевтических товаров; - принципами классификации и кодирования для различных групп медицинских и фармацевтических товаров;
ПК-6 готовность к обеспечению хранения лекарственных средств	Знает	- методы осуществления приемки, регистрации лекарственных средств в документации организации, в которой осуществляется хранение ЛС, рационального хранения ЛС.
	Умеет	- обеспечивать рациональное хранение лекарственных средств по местам хранения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области хранения ЛС и физико-химическим свойствам ЛС.
	Владеет	- методами рационального хранения ЛС в соответствии с их физико-химическими свойствами, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области хранения ЛС

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Раздел I. Теоретические основы медицинского и фармацевтического товароведения (26 час., МАО 4 час.)

Тема 1. Основы товароведения. (4 час.)

Товароведение как наука и как учебная дисциплина. Предмет, цель, задачи, подходы к товароведению. Основные категории, объекты и субъекты товароведения. Понятия общего и частного товароведения, медицинского и фармацевтического товароведения.

Тема 2. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. (4 час.)

Понятие и виды классификаций. Классификационные признаки, классификаторы. Классификатор по видам экономической деятельности, классификатор товаров по видам экономической деятельности. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров, правила кодирования, структура кода. Штрих-кодирование медицинских и фармацевтических товаров.

Тема 3. Упаковка и маркировка медицинских и фармацевтических товаров. (4 час.)

Виды упаковки. Основные и специальные требования к упаковке. Классификация упаковки. Тара и укупорочные средства. Первичная, вторичная, третичная упаковка. Материалы упаковки. Виды маркировки. Маркировка серии и сроков годности. Требования к маркировке первичной и вторичной упаковки. Особые случаи маркировки фармацевтических товаров.

Тема 4. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. (2 час.)

Требования к безрецептурным препаратам. ФЗ N 61, Приказ МЗ N 403н, Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 N 55. Ассортимент, характеристики. Анализ ассортимента. Торговые классификации ЛС.

Тема 5. Система контроля качества ЛС. (4 час.)

Государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных средств. Фальсифицированное, недоброкачественное, контрафактное лекарственное средство. Виды фальсифицированных лекарственных препаратов. Правила GMP. Регистрация лекарственных средств, порядок и процедура регистрации. Нормативная документация. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании". Виды подтверждения соответствия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Сертификация и декларирование фармацевтических товаров.

Тема 6. Государственная система стандартизации медицинских и фармацевтических товаров. (2 час.)

Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации". Нормативно-техническая документация. Виды стандартов на фармацевтические и медицинские товары.

Тема 7. Организация хранения ЛС. (4 час.)

Условия хранения. Режим хранения. Нормативная документация. Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств и организации их хранения. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств и организации их хранения. Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Хранение резиновых изделий. Хранение пластмассовых изделий.

Хранение перевязочных средств и вспомогательного материала. Хранение изделий медицинской техники. Требования к хранению ИБП. Требования к хранению наркотических и психотропных препаратов.

Раздел II. Частные аспекты медицинского и фармацевтического товароведения (26 час.)

Тема 1. Классификация медицинских товаров и медицинской техники. (4 час.)

Общая характеристика медицинских инструментов. Классификация медицинской техники. Технические требования к медицинским инструментам. Шовные материалы.

Тема 2. Товароведческая характеристика общехирургических инструментов, колющих инструментов, устройств для вливания и отсасывания. (6 час.)

Режущие инструменты. Зажимные инструменты. Расширяющие и оттесняющие инструменты. Зондирующие и бужирующие инструменты. Колющие инструменты, устройства для вливаний и отсасывания. Иглы медицинские. Сшивающие медицинские аппараты. Шприцы медицинские. Аппаратура для трансфузий, нагнетания, отсасывания. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.

Тема 3. Товароведческая характеристика урологических и акушерско-гинекологических инструментов. (2 час.)

Урологические инструменты. Акушерско-гинекологические инструменты. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.

Тема 4. Товароведческая характеристика офтальмологических инструментов. Устройства для проверки функций зрения. (4 час.)

Специальные хирургические инструменты: офтальмологические, устройства для проверки функций зрения. Приборы и устройства для исследования функций органа зрения. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.

Тема 5. Товароведческая характеристика медицинских приборов и аппаратов. (4 час.)

Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для функциональной диагностики, для топической диагностики. Аппараты для рентгенодиагностики. Радионуклеидная диагностика. Ультразвуковая диагностика. Магнитно-резонансная диагностика. Аппараты и комплексы для терапии. Лазерные приборы и аппараты. Приборы и оборудование для эндоскопии. Аппараты и приборы для физиотерапии. Аппараты для электролечебной физиотерапии. Ультразвуковая терапия. Фототерапия. Аэрозольтерапия. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.

Тема 6. Товароведческая характеристика устройств для коррекции зрения, защиты глаз. (2 час.)

Оптика: устройства для коррекции зрения и защиты глаз, приборы для контроля средств коррекции зрения. Очковые линзы. Оправы очковые. Контактные линзы. Защитные очки. Приборы для контроля средств коррекции зрения. Основные документы, регламентирующие качество очковой оптики.

Тема 7. Товароведческая характеристика изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными. (2 час.)

Классификация изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными. Резиновые изделия и предметы ухода за больными.

Тема 8. Товароведческая характеристика перевязочных средств и перевязочного материала (2 час.)

Понятия перевязочного материала и средства. Классификация и характеристика перевязочного материала. Классификация и характеристика перевязочных средств.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практические занятия (84 час., МАО 12 час.)

Раздел I. Теоретические основы медицинского и фармацевтического товароведения (26 час.)

Занятие 1. Основы товароведения. (2 час.)

1. Основные понятия и определения товароведения. Товароведение как наука и как учебная дисциплина.
2. Исторические этапы развития товароведения.
3. Цель, задачи, предмет, подходы к товароведению.
4. Понятие продукции, товара, услуги.
5. Товароведческая деятельность, товарная экспертиза.

Занятие 2. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. (4 час.)

1. Понятие классификации и кодирования. Цели классификации и кодирования.
2. Виды классификаций: иерархическая и фасетная классификации, естественная и вспомогательная классификации, общегосударственная, торговая, учебная классификации.
3. Общегосударственные классификаторы, их структура, назначение.
4. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Правила кодирования, структура кода.

Занятие 3. Упаковка и маркировка медицинских и фармацевтических товаров. (4 час.)

1. Понятие упаковки. Упаковка как комплекс из тары и упаковочных средств. Упаковка как процесс упаковывания продукции.
2. Классификации упаковки медицинских и фармацевтических товаров. Виды упаковки. Основные, особые и специальные требования к упаковке. Тара и укупорочные средства. Первичная, вторичная, третичная упаковка.
3. Материалы упаковки. Допустимые материалы и требования к ним.
4. Виды маркировки. Маркировка серии и сроков годности. Требования к маркировке первичной и вторичной упаковки фармацевтических товаров. Особые случаи маркировки фармацевтических товаров.

Занятие 4. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. (4 час.)

1. Требования к безрецептурным препаратам. ФЗ N 61, Приказ МЗ N 403н.
2. Правила продажи медицинских и фармацевтических товаров. Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 N 55.
3. Понятие ассортимента, ассортиментные характеристики. Анализ ассортимента.
4. Торговые классификации медицинских и фармацевтических товаров.

Занятие 5. Система контроля качества ЛС. (4 час.)

1. Государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных средств.
2. Фальсифицированное, недоброкачественное, контрафактное лекарственное средство. Виды фальсифицированных лекарственных препаратов.
3. Правила надлежащей производственной практики.
4. Регистрация лекарственных средств, порядок и процедура регистрации.

5. Виды подтверждения соответствия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Сертификация и декларирование фармацевтических товаров.

Занятие 6. Государственная система стандартизации медицинских и фармацевтических товаров. (4 час.)

1. Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации". Виды нормативно-технической документации.
2. Стандарты на фармацевтическую и медицинскую продукцию. ГОСТ, ОСТ, ТУ, ОФС, ФС, ВФС, ФСП, спецификации инофирм, эксплуатационные документы.
3. Государственные стандарты на медицинские изделия.

Занятие 7. Государственная система стандартизации медицинских и фармацевтических товаров. (4 час.)

1. Понятия: условия хранения, режим хранения. Основные факторы, действующие на товары при их хранении и транспортировании.
2. Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств и организации их хранения.
3. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств и организации их хранения.
4. Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях.
5. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды.
6. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.
7. Хранение резиновых изделий.
8. Хранение пластмассовых изделий.
9. Хранение перевязочных средств и вспомогательного материала.
10. Хранение изделий медицинской техники.
11. Требования к хранению ИБП.
12. Требования к хранению наркотических и психотропных препаратов.

Раздел II. Частные аспекты медицинского и фармацевтического товароведения (60 час.)

Занятие 1. Классификация медицинских товаров и медицинской техники. (4 час.)

1. Общая характеристика медицинских инструментов.
2. Классификация медицинской техники.
3. Технические требования к медицинским инструментам.
4. Шовные материалы, классификация, виды монофиламентные и полифиламентные нити. Требования к качеству.

Занятие 2. Товароведческая характеристика общехирургических инструментов, колющих инструментов, устройств для вливания и отсасывания. (8 час.)

1. Характеристика и классификация общехирургических инструментов.
2. Режущие инструменты: виды, классификация, технические требования, товароведческая характеристика.

3. Зажимные инструменты: виды, классификация, технические требования, товароведческая характеристика.
4. Расширяющие и отесняющие инструменты: виды, классификация, технические требования, товароведческая характеристика.
5. Зондирующие и бужирующие инструменты: виды, классификация, технические требования, товароведческая характеристика.
6. Колющие инструменты, устройства для вливаний и отсасывания. Иглы медицинские. Технические требования, товароведческая характеристика.
7. Сшивающие медицинские аппараты. Шприцы медицинские. Аппаратура для трансфузий, нагнетания, отсасывания. Технические требования, товароведческая характеристика.

Занятие 3. Товароведческая характеристика урологических и акушерско-гинекологических инструментов. (4 час.)

1. Общая характеристика урологических и акушерско-гинекологических инструментов.
2. Урологические инструменты: виды, классификация, технические требования, товароведческая характеристика.
3. Акушерско-гинекологические инструменты: виды, классификация, технические требования, товароведческая характеристика.

Занятие 4. Товароведческая характеристика офтальмологических инструментов и устройств для проверки функций зрения (8 час.)

1. Общая характеристика офтальмологических инструментов. Характеристика устройств для проверки функций зрения.
2. Специальные хирургические инструменты: офтальмологические инструменты. Классификация, товароведческие характеристики, требования к качеству.
3. Устройства для проверки остроты зрения, поля зрения, внутриглазного давления, цветовой чувствительности, световой и теневой адаптации зрения. Классификация, товароведческие характеристики, требования к качеству.

Занятие 5. Товароведческая характеристика медицинских приборов и аппаратов. (10 час.)

1. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий.
2. Современные медицинские приборы и аппараты для функциональной диагностики. Классификация, товароведческие характеристики, требования к качеству.
3. Современные медицинские приборы и аппараты для топической диагностики: Методы и аппараты для рентгенодиагностики. Радионуклеидная диагностика. Ультразвуковая диагностика. Магнитно-резонансная диагностика. Медицинская термография. Классификация, товароведческие характеристики, требования к качеству.
4. Аппараты и комплексы для терапии. Лазерные приборы и аппараты. Приборы и оборудование для эндоскопии. Аппараты и приборы для физиотерапии. Ультразвуковая терапия. Фототерапия. Аэрозольтерапия. Классификация, товароведческие характеристики, требования к качеству.

Занятие 6. Товароведческая характеристика устройств для коррекции зрения, защиты глаз. (6 час.)

1. Очковая оптика: введение.

2. Очковые линзы. Виды. Товароведческие характеристики, требования к качеству.
3. Оправы очковые. Товароведческие характеристики, требования к качеству.
4. Контактные линзы. Товароведческие характеристики, требования к качеству.
5. Защитные очки. Товароведческие характеристики, требования к качеству.
6. Приборы для контроля средств коррекции зрения. Товароведческие характеристики, требования к качеству.
7. Основные документы, регламентирующие качество очковой оптики.

Занятие 7. Товароведческая характеристика изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными. (6 час.)

1. Классификация изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными по функциональному назначению.
2. Санитарно-гигиенические изделия. Общая характеристика. Перчатки резиновые. Классификация, требования к качеству, товароведческие характеристики. AQL – допустимый уровень качества. Напальчники латексные. Соски, пустышки. Медицинская клеенка. Пузыри для льда. Грелки резиновые. Бандажи, трости опорные, костыли подмышечные.

Занятие 8. Товароведческая характеристика перевязочных средств и перевязочного материала. (6 час.)

1. Понятия перевязочного материала и средства.
2. Классификация и характеристика перевязочного материала по физической структуре. Классификация полотна по составу. Полотно перевязочное, марля медицинская, вата медицинская. Требования к качеству, товароведческие характеристики.
3. Классификация и характеристика перевязочных средств. Классификация по форме. Бинты медицинские. Виды медицинских бинтов. Салфетки марлевые медицинские. Пакеты перевязочные медицинские. Средства пластырного типа. Классификация медицинских губок. Требования к качеству, товароведческие характеристики.

Занятие 9. Товароведческий анализ лекарственных средств и парафармацевтической продукции. (8 час.)

1. Современный фармацевтический рынок. Характеристика, тенденции, перспективы.
2. Особенности товароведческого анализа лекарственных средств.
4. Лекарственные средства, действующие на ЦНС. ЛС для лечения заболеваний ССС. ЛС для лечения неспецифических заболеваний легких и заболеваний органов пищеварения. Гормональные ЛС. Химиотерапевтические средства. Требования к качеству, товароведческие характеристики.
3. Парафармацевтическая продукция. Лечебно-косметические товары, минеральные воды, диетическое и детское питание, натурпродукты, биологически активные добавки. Требования к качеству, товароведческие характеристики.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

Тематический план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы студентов и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы; критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

Самостоятельная работа студентов подразумевает:

подготовку к практическим занятиям и включает изучение учебной литературы по теме, актуальной нормативной базы в сфере обращения медицинской и фармацевтической продукции.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и департамента и дополнительными материалами для подготовки к практическим занятиям, контрольным работам.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций	Оценочные средства		
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
1	Раздел I. Теоретические основы медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК -9, ОПК -6, ПК-2, ПК-4, ПК-6	знает	УО-2	Вопросы 1-25
			умеет	ПР-11	Вопросы 1-25
			владеет	ПР-2	Вопросы 1-25
2	Раздел II. Частные аспекты медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК -9, ОПК -6, ПК-2, ПК-	Знает	УО-2	Вопросы 26-56
			Умеет	ПР-11	Вопросы 26-56
			владеет	ПР-2	Вопросы 26-56

		4, ПК-6			
--	--	------------	--	--	--

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

(электронные и печатные издания)

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Саакова С.Р. – Самара: РЕАВИЗ, 2010. 170 с. Ссылка: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-10173&theme=FEFU>
2. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Васнецова О.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 608 с. Ссылка: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=Geotar:Geotar-ISBN9785970411063&theme=FEFU>

Дополнительная литература

1. Товароведческий анализ с элементами маркетингового анализа общехирургических и специальных медицинских инструментов. Попов Ю.Н., Саньков А.Н. – Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. 145 с. Ссылка: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-51487&theme=FEFU>
2. Общехирургические инструменты. Учебно-методическое пособие для студентов 4 курса очной формы обучения, обучающихся по специальности «Фармация». Саньков А.Н., Попов Ю.Н. – Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2014. 77 с. Ссылка: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-51465&theme=FEFU>
3. Товароведная экспертиза товаров аптечного ассортимента. Часть 1. Продукты диетического питания и биологически активные добавки к пище. Учебное пособие. Рыжкова М.В., Чистякова Е.Ю. Самара: РЕАВИЗ, 2014. 95 с. Ссылка: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-64886&theme=FEFU>
4. Товароведная экспертиза товаров аптечного ассортимента. Часть 3. Парфюмерно-косметические товары. Учебное пособие. Рыжкова М.В., Чистякова Е.Ю. Самара: РЕАВИЗ, 2014. 108 с. Ссылка: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-64888&theme=FEFU>

Нормативно-правовые материалы

1. Общая фармакопейная статья «Хранение лекарственных средств» ОФС.1.1.0010.15.
2. Общая фармакопейная статья «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов» ОФС.1.1.0011.15.

3. ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75) Межгосударственный стандарт «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования».
4. ГОСТ Р 50862-2012 Национальный стандарт Российской Федерации «Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому».
5. ГОСТ Р 6.30-2003 Государственный стандарт Российской Федерации «Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов».
6. Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству. Утверждена постановлением Государственного арбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г. N П-7.
7. Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству. Утверждена постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г. N П-6.
8. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ.
9. Общая фармакопейная статья «Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов» ОФС.1.1.0019.15.
10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.04.2003 N 50 "О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.3.2.1290-03" (вместе с "СанПиН 2.3.2.1290-03. 2.3.2. Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования к организации производства и оборота биологически активных добавок к пище (БАД). Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.04.2003) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.05.2003 N 4536).
11. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.02.2016 N 19 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.3.2.3332-16 "Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.04.2016 N 41968).
12. Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 N 982 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии".
13. Постановление Правительства РФ от 04.11.2006 N 644 "О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ" (вместе с "Правилами представления юридическими лицами отчетов о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ", "Правилами ведения и хранения специальных журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ").
14. Постановление Правительства РФ от 08.08.2009 N 654 "О совершенствовании государственного регулирования цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов".
15. Постановление Правительства РФ от 09.06.2010 N 419 "О представлении сведений о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и

психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с их оборотом" (вместе с "Правилами представления отчетов о деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ", "Правилами ведения и хранения специальных журналов регистрации операций, связанных с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ").

16. Постановление Правительства РФ от 12.06.2008 N 449 "О порядке перевозки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров на территории Российской Федерации, а также оформления необходимых для этого документов".
17. Постановление Правительства РФ от 15.10.2012 N 1043 "Об утверждении Положения о федеральном государственном надзоре в сфере обращения лекарственных средств".
18. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1081 "О лицензировании фармацевтической деятельности" (вместе с "Положением о лицензировании фармацевтической деятельности").
19. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 865 "О государственном регулировании цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов" (вместе с "Правилами государственной регистрации и перерегистрации устанавливаемых производителями лекарственных препаратов предельных отпускных цен на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов", "Правилами ведения государственного реестра предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов", "Правилами установления предельных размеров оптовых и предельных размеров розничных надбавок к фактическим отпускным ценам, установленным производителями лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, в субъектах Российской Федерации").
20. Постановление Правительства РФ от 29.12.2007 N 964 «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 уголовного кодекса Российской Федерации».
21. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации".
22. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 N 1148 "О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров" (вместе с "Правилами хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров").
23. Приказ МВД России N 855, ФСКН России N 370 от 11.09.2012 "Об утверждении Требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляются деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и внесенных в список I перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений для использования в научных, учебных целях и в экспертной деятельности" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.03.2013 N 27616).
24. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н "Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями,

индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.09.2017 N 48125).

25. Приказ Минздрава России от 17.06.2013 N 378н "Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету, в специальных журналах учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, и правил ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2013 N 29404).
26. Приказ Минздрава России от 22.04.2014 N 183н "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2014 N 33210).
27. Приказ Минздрава России от 24.07.2015 N 484н "Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения в аптечных, медицинских, научно-исследовательских, образовательных организациях и организациях оптовой торговли лекарственными средствами" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2016 N 40565).
28. Приказ Минздрава России от 26.10.2015 N 751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.04.2016 N 41897).
29. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2017 N 45113).
30. Приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 N 377 "Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.11.1996 N 1202).
31. Приказ Минздрава РФ от 12.11.1997 N 330 "О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических средств и психотропных веществ" (вместе с "Типовыми требованиями по технической укрепленности и оснащению средствами охранно-пожарной сигнализации помещений с хранением наркотических средств", "Расчетными нормативами потребности наркотических лекарственных средств для амбулаторных и стационарных больных", "Правилами хранения и учета наркотических лекарственных средств в аптеках", "Правилами хранения и учета наркотических лекарственных средств и специальных рецептурных бланков в лечебно-профилактических учреждениях", "Положениями о списании и уничтожении наркотических лекарственных средств и специальных рецептов, неиспользованных онкологическими больными", "Правилами хранения, учета и отпуска наркотических лекарственных средств и специальных рецептурных бланков на аптечных складах (базах)", "Правилами хранения и учета наркотических средств в контрольно-аналитических лабораториях", "Правилами хранения и учета наркотических средств в научно-исследовательских институтах, лабораториях и учебных заведениях системы здравоохранения").
32. Приказ Минздрава РФ от 16.07.1997 N 214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)".

33. Приказ Минздрава СССР от 08.01.1988 N 14 "Об утверждении специализированных (внутриведомственных) форм первичного бухгалтерского учета для хозрасчетных аптечных учреждений".
34. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.02.2007 N 110 "О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания" (вместе с "Инструкцией по заполнению формы N 148-1/у-88 "Рецептурный бланк", "Инструкцией по заполнению формы N 107-1/у "Рецептурный бланк", "Инструкцией по заполнению формы N 148-1/у-04 (л) "Рецепт" и формы N 148-1/у-06 (л) "Рецепт", "Инструкцией о порядке назначения лекарственных препаратов", "Инструкцией о порядке выписывания лекарственных препаратов и оформления рецептов и требований-накладных", "Инструкцией о порядке назначения и выписывания изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания для детей-инвалидов" и "Инструкцией о порядке хранения рецептурных бланков") (Зарегистрировано в Минюсте России 27.04.2007 N 9364).
35. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 N 562н "Об утверждении Порядка отпуска физическим лицам лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров другие фармакологические активные вещества" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2012 N 24438).
36. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010 N 706н "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.10.2010 N 18608).
37. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ.
38. Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах".
39. Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств".
40. Федеральный закон от 02.01.2000 N 29-ФЗ "О качестве и безопасности пищевых продуктов".
41. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ "О бухгалтерском учете".
42. Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 N 55 "Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации".
43. Постановление Правительства РФ от 27.12.2012 N 1416 "Об утверждении Правил государственной регистрации медицинских изделий".
44. ГОСТ 12923-82 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «АЛИГНИН МЕДИЦИНСКИЙ. Технические условия».
45. ГОСТ 26140-84 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «АППАРАТЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ. Общие технические условия».
46. ГОСТ 16977-71* ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «БИНТ ЭЛАСТИЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ. Технические условия».
47. ГОСТ 1172-93 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «БИНТЫ МАРЛЕВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ. Технические условия».
48. ГОСТ 5556-81 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «ВАТА МЕДИЦИНСКАЯ ГИГРОСКОПИЧЕСКАЯ. Технические условия».

- 49.ГОСТ 3303-94 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ГРЕЛКИ РЕЗИНОВЫЕ. Технические условия».
- 50.ГОСТ 25981-83 (СТ СЭВ 3934-82) ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «ИГЛЫ ХИРУРГИЧЕСКИЕ. Общие технические условия».
- 51.ГОСТ 22379-93 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ИЗДЕЛИЯ ВАТНО-МАРЛЕВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ. Технические условия».
- 52.ГОСТ 31509-2012 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «Изделия эластичные фиксирующие и компрессионные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 53.ГОСТ 30324.0-95 (МЭК 601-1-88), ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) Группа Р07 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ. Часть 1. Общие требования безопасности.»
- 54.ГОСТ 19126-2007 Группа Р21 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ИНСТРУМЕНТЫ МЕДИЦИНСКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. Общие технические условия».
- 55.ГОСТ Р 53519-2009 Группа Р21 НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «Инструменты хирургические. ЗАЖИМЫ КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ. Технические требования и методы испытаний».
- 56.ГОСТ 21238-93 (ИСО 7151-88) Группа Р21 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «Инструменты хирургические. НЕРЕЖУЩИЕ ШАРНИРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ. Общие требования и методы испытаний».
- 57.ГОСТ 21239-93 (ИСО 7741-86) Группа Р21 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ИНСТРУМЕНТЫ ХИРУРГИЧЕСКИЕ. НОЖНИЦЫ. Общие требования и методы испытаний».
- 58.ГОСТ 3251-91 Группа Р13 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «КЛЕЕНКА ПОДКЛАДНАЯ РЕЗИНОТКАНЕВАЯ. Технические условия».
- 59.ГОСТ Р 51854-2001 Группа П46 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «ЛИНЗЫ ОЧКОВЫЕ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. Методы испытаний».
- 60.ГОСТ 9412-93 Группа Р12 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. МАРЛЯ МЕДИЦИНСКАЯ. Общие технические условия».
- 61.ГОСТ 31620-2012 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «МАТЕРИАЛЫ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ШОВНЫЕ. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 62.ГОСТ 33075-2014 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «НАПАЛЬЧНИКИ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО ЛАТЕКСА. Технические требования».
- 63.ГОСТ Р ИСО 14534-2013 НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «Оптика офтальмологическая. КОНТАКТНЫЕ ЛИНЗЫ И СРЕДСТВА УХОДА ЗА КОНТАКТНЫМИ ЛИНЗАМИ. Общие требования».
- 64.ГОСТ 32506.2-2013 (EN 14350-2:2004) МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ПРЕДМЕТЫ УХОДА ЗА ДЕТЬМИ. СОСКИ ДЕТСКИЕ МОЛОЧНЫЕ. Часть 2. Санитарно-химические требования и методы испытаний».
- 65.ГОСТ EN 1400-1-2013 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ПРЕДМЕТЫ УХОДА ЗА ДЕТЬМИ. СОСКИ ДЕТСКИЕ. Часть 1. Основные требования безопасности и информация об изделии».
- 66.ГОСТ EN 1400-2-2013 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ПРЕДМЕТЫ УХОДА ЗА ДЕТЬМИ. СОСКИ ДЕТСКИЕ. Часть 2. Физико-механические свойства и методы испытаний».

- 67.ГОСТ 17562-72 Группа Р00 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ. Термины и определения».
- 68.ГОСТ Р ИСО 8612-2010 Группа П46 НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «Приборы офтальмологические. ТОНОМЕТРЫ».
- 69.ГОСТ 31590.1-2012 (ISO 15004-1:2006) МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ПРИБОРЫ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ. Часть 1. Общие требования к офтальмологическим приборам и методам испытаний».
- 70.ГОСТ 20790-93, ГОСТ Р 50444-92 Группа Р20 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ПРИБОРЫ, АППАРАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИЕ. Общие технические условия».
- 71.ГОСТ 3302-95 Группа Р13 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «ПУЗЫРИ РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ ЛЬДА. Технические условия».
- 72.ГОСТ 16427-93 Группа Р12 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «САЛФЕТКИ И ОТРЕЗЫ МАРЛЕВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ. Технические условия».
- 73.ГОСТ 21240-89 (СТ СЭВ 4898-84) Группа Р21 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «СКАЛЬПЕЛИ И НОЖИ МЕДИЦИНСКИЕ. Общие технические требования и методы испытаний».
- 74.ГОСТ Р 53498-2009 Группа Р12 НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «СРЕДСТВА ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ ПЛАСТЫРНОГО ТИПА. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 75.ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) Группа Е02 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ «СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ОБОЛОЧКАМИ (КОД IP)».
- 76.ГОСТ 22967-90 (СТ СЭВ 2486-80, СТ СЭВ 3399-81) Группа Р21 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР «ШПРИЦЫ МЕДИЦИНСКИЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ. Общие технические требования и методы испытаний».

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

1. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>
2. Электронная библиотека вуза «Консультант студента» www.studmedlib.ru
3. Pharmacology Biochemistry and Behavior <http://www.sciencedirect>.
4. Фармакологический справочник <http://pharmabook.net>
5. Библиотека медицинской литературы <http://www.it-med.ru/library/a.htm>
6. Медицинский информационный портал «GREEN-MED RUSSIA» <http://green-med.ru/>
7. Медицинская литература <http://www.medbook.net.ru/>
8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
9. Справочно-поисковые системы «Гарант» и «Консультант-плюс»

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное	Перечень программного обеспечения
---	-----------------------------------

обеспечение, количество рабочих мест	
Мультимедийная аудитория г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус М, ауд. М402, площадь 25 м ²	<ul style="list-style-type: none"> – Microsoft Office Professional Plus 2010; – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); – 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; – ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; – Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; – ESET Endpoint Security - комплексная защита рабочих станций на базе ОС Windows. Поддержка виртуализации + новые технологии; – WinDjView 2.0.2 - программа для распознавания и просмотра файлов с одноименным форматом DJV и DjVu; – Auslogics Disk Defrag - программа для оптимизации ПК и тонкой настройки операционной системы

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (34 часа), практические занятия (106 часов), самостоятельная работа (76 часов). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 7-м и 8-м семестре.

Основное учебное время выделяется на практическую работу по всем разделам с целью усвоения студентами теоретических знаний, приобретению практических навыков и умений, способностью и готовностью их использования.

При изучении учебной дисциплины используется комплекс современных образовательных технологий, ориентированный на индивидуализацию и вариативность образовательного процесса, академическую мобильность обучаемых.

Практические занятия проводятся в виде разбора теоретических аспектов изучаемой темы, решения ситуационных задач, кейс-задач. Во время выполнения практических заданий студенты работают с нормативной и нормативно-технической документацией. В соответствии с требованиями ФГОС-3 ВПО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (деловые игры, разбор конкретных практических ситуаций). Проводится контроль подготовки студентов к занятию.

Исходный уровень знаний студентов определяется входным контролем в начале занятия и включает: устный разбор заданного материала или письменный ответ на заданные вопросы.

Контрольное занятие по усвоению материала 1 раздела в конце 7 семестра включает решение ситуационных задач, тестированный контроль.

Экзамен устный, состоит из двух вопросов и ситуационной задачи:

- 1-й вопрос по общим вопросам медицинского и фармацевтического товароведения.
- 2-й вопрос по частным аспектам медицинского и фармацевтического товароведения.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 10% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям и включает изучение литературы по теме (рекомендованная основная и дополнительная литература) и нормативно-технической документации по аспектам занятия.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и департамента и дополнительными материалами.

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием коллоквиума, ответа на теоретический вопрос, решения кейс-задач и контрольных работ.

Вопросы по учебной дисциплине включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
<p>Мультимедийная аудитория г. Владивосток, о. Русский п Аякс д.10, Корпус 25.1, ауд. М403. Площадь 64 м²</p>	<p>Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK; Экран с электроприводом 236*147 см Trim Screen Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокмутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI Pro Extron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/Rx Extron; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; Микрофонная петличная радиосистема УВЧ диапазона Sennheiser EW 122 G3 в составе беспроводного микрофона и приемника; цифровой аудиопроцессор DMP 44 LC Extron; Сетевой контроллер управления Extron IPL T S4; беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).</p>
<p>Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)</p>	<p>Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками</p>



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ОБУЧАЮЩИХСЯ**
по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»
Направление подготовки 33.05.01 «Фармация»
Форма подготовки очная

**Владивосток
2016**

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1.	1 нед.	Основы товароведения. Товароведение как наука и как учебная дисциплина. Предмет, цель, задачи, подходы к товароведению. Основные категории, объекты и субъекты товароведения.	4	Устный контроль, направленный на проверку усвоения теоретических основ по теме занятия (опрос).
2.	2 нед.	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Понятие и виды классификаций. Классификационные признаки, классификаторы. Классификатор по видам экономической деятельности. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Виды кодирования. Штрих-кодирование медицинских и фармацевтических товаров.	4	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование
3.	3 нед.	Упаковка медицинских и фармацевтических товаров. Виды упаковки. Основные и специальные требования к упаковке. Классификация упаковки. Тара и укупорочные средства. Первичная, вторичная, третичная упаковка. Материалы упаковки. Маркировка	6	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование

		<p>медицинских и фармацевтических товаров. Виды маркировки. Маркировка серии и сроков годности. Требования к маркировке первичной и вторичной упаковки. Особые случаи маркировки фармацевтических товаров.</p>		
4.	4 нед.	<p>Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Требования к безрецептурным препаратам. ФЗ N 61, Приказ МЗ N 403н, Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 N 55.</p>	4	<p>Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование</p>
5.	5 нед.	<p>Анализ ассортимента аптечной организации. Широта ассортимента. Полнота ассортимента. Глубина ассортимента. насыщенность ассортимента. Гармоничность ассортимента. Полнота использования. Устойчивость ассортимента. Степень обновления ассортимента.</p>	4	<p>Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование</p>
6.	6 нед.	<p>Система контроля качества ЛС. Государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных</p>	6	<p>Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование</p>

		средств. Фальсифицированное, недоброкачественное, контрафактное лекарственное средство. Виды фальсифицированных лекарственных препаратов.		
7.	7 нед.	Правила GMP. Регистрация лекарственных средств, порядок и процедура регистрации. Требования к лекарственным препаратам. Нормативная документация. ФЗ N 61. Регистрация медицинских изделий.	4	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование
8.	8 нед.	Система контроля качества ЛС. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184- ФЗ «О техническом регулировании». Виды подтверждения соответствия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Сертификация и декларирование фармацевтических товаров.	4	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование
9.	9 нед.	Порядок сертификации и декларирования соответствия фармацевтических товаров. Сертификационные центры. Обязательное подтверждение соответствия, порядок, документация.	2	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование
10.	10 нед.	Государственная	4	Устный контроль.

		<p>система стандартизации медицинских и фармацевтических товаров.</p> <p>Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».</p> <p>Нормативно-техническая документация. Виды стандартов.</p> <p>Стандарты на медицинские и фармацевтические товары. ГОСТ, ОСТ, СП, ТУ, ФС, ВФС, ФСП.</p>		<p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Тестирование</p>
11.	11 нед.	<p>Организация хранения ЛС.</p> <p>Условия хранения.</p> <p>Режим хранения.</p> <p>Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств». Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств и организации их хранения. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств и организации их хранения.</p>	4	<p>Устный контроль.</p> <p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Тестирование</p>

		Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях.		
12.	12 нед.	Организация хранения ЛС. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Организация хранения изделий медицинского назначения. Приказ от 13 ноября 1996 г. N 377 «Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения». Хранение резиновых изделий. Хранение пластмассовых изделий. Хранение перевязочных средств и вспомогательного материала. Хранение изделий медицинской техники.	6	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование
13.	13 нед.	Классификация медицинских товаров и медицинской	2	Устный контроль

		<p>техники. Общая характеристика медицинских инструментов. Классификация медицинской техники. Технические требования к медицинским инструментам. Шовные материалы.</p>		
14.	14 нед.	<p>Общехирургические инструменты. Режущие инструменты. Зажимные инструменты. Расширяющие и оттесняющие инструменты. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.</p>	2	<p>Устный контроль. Тестирование. Решение ситуационных задач.</p>
15.	15 нед.	<p>Общехирургические инструменты. Зондирующие и бужирующие инструменты. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.</p>	2	<p>Устный контроль. Тестирование. Решение ситуационных задач.</p>
16.	16 нед.	<p>Колющие инструменты, устройства для вливаний и отсасывания. Иглы медицинские. Сшивающие медицинские аппараты. Шприцы медицинские. Аппаратура для трансфузий, нагнетания, отсасывания. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.</p>	2	<p>Устный контроль. Тестирование. Решение ситуационных задач.</p>
17.	17 нед.	<p>Специальные</p>	2	<p>Устный контроль.</p>

		инструменты. Урологические инструменты. Акушерско-гинекологические инструменты. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.		Решение ситуационных задач.
18.	18 нед.	Специальные хирургические инструменты: офтальмологические, устройства для проверки функций зрения. Приборы и устройства для исследования функций органа зрения. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.	4	Устный контроль. Решение ситуационных задач.
19.	19 нед.	Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для функциональной диагностики, для топоческой диагностики. Аппараты для рентгенодиагностики. Радионуклеидная диагностика. Ультразвуковая диагностика. Магнитно-резонансная диагностика. Аппараты и комплексы для терапии. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.	4	Устный контроль. Решение ситуационных задач.

20.	20 нед.	Медицинские приборы и аппараты. Лазерные приборы и аппараты. Приборы и оборудование для эндоскопии. Аппараты и приборы для физиотерапии. Аппараты для электролечебной физиотерапии. Ультразвуковая терапия. Фототерапия. Аэрозольтерапия. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.	4	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование
21.	21 нед.	Оптика: устройства для коррекции зрения и защиты глаз, приборы для контроля средств коррекции зрения. Очковые линзы. Оправы очковые. Контактные линзы.	2	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование
22.	22 нед.	Оптика: устройства для коррекции зрения и защиты глаз, приборы для контроля средств коррекции зрения. Защитные очки. Приборы для контроля средств коррекции зрения. Основные документы, регламентирующие качество очковой оптики.	4	Устный контроль. Решение ситуационных задач. Тестирование
			80	

Рекомендации по самостоятельной работе студентов

Цель самостоятельной работы студента – осмысленно и самостоятельно работать сначала с учебным материалом, затем с научной информацией, заложить основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою профессиональную квалификацию.

Процесс организации самостоятельной работы студентов включает в себя следующие этапы:

- подготовительный (определение целей, составление программы, подготовка методического обеспечения, подготовка оборудования);
- основной (реализация программы, использование приемов поиска информации, усвоения, переработки, применения, передачи знаний, фиксирование результатов, самоорганизация процесса работы);
- заключительный (оценка значимости и анализ результатов, их систематизация, оценка эффективности программы и приемов работы, выводы о направлениях оптимизации труда).

В процессе самостоятельной работы студент приобретает навыки самоорганизации, самоконтроля, самоуправления, саморефлексии и становится активным самостоятельным субъектом учебной деятельности. Самостоятельная работа студентов должна оказывать важное влияние на формирование личности будущего специалиста, она планируется студентом самостоятельно. Каждый студент самостоятельно определяет режим своей работы и меру труда, затрачиваемого на овладение учебным содержанием по каждой дисциплине. Он выполняет внеаудиторную работу по личному индивидуальному плану, в зависимости от его подготовки, времени и других условий.

Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов

По мере освоения материала по тематике дисциплины предусмотрено выполнение самостоятельной работы студентов по сбору и обработки литературного материала для расширения области знаний по изучаемой дисциплине, что позволяет углубить и закрепить конкретные практические знания, полученные на аудиторных занятиях. Для изучения и полного освоения программного материала по дисциплине используется учебная, справочная и другая литература, рекомендуемая настоящей программой, а также профильные периодические издания.

При самостоятельной подготовке к занятиям студенты конспектируют материал, самостоятельно изучают вопросы по пройденным темам, используя при этом учебную литературу из предлагаемого списка, периодические печатные издания, научную и методическую информацию, базы данных информационных сетей (Интернет и др.).

Самостоятельная работа складывается из таких видов работ как работа с конспектом лекций; изучение материала по учебникам, справочникам, видеоматериалам и презентациям, а также прочим достоверным источникам информации; подготовка к экзамену. Для закрепления материала достаточно, перелистывая конспект или читая его,

мысленно восстановить материал. При необходимости обратиться к рекомендуемой учебной и справочной литературе, записать непонятные моменты в вопросах для уяснения их на предстоящем занятии.

Подготовка к практическим занятиям. Этот вид самостоятельной работы состоит из нескольких этапов:

1) Повторение изученного материала. Для этого используются конспекты лекций, рекомендованная основная и дополнительная литература;

2) Углубление знаний по теме. Необходимо имеющийся материал в лекциях, учебных пособиях дифференцировать в соответствии с пунктами плана практического занятия. Отдельно выписать неясные вопросы, термины. Лучше это делать на полях конспекта лекции или учебного пособия. Уточнение надо осуществить при помощи справочной литературы (словари, энциклопедические издания и т.д.);

3) Составление развернутого плана выступления, или проведения расчетов, решения задач, упражнений и т.д. При подготовке к практическим занятиям студенты конспектируют материал, готовятся ответы по приведенным вопросам по темам практических занятий. Дополнительно к практическому материалу студенты самостоятельно изучают вопросы по пройденным темам, используя при этом учебную литературу из предлагаемого списка, периодические печатные издания, научную и методическую информацию, базы данных информационных сетей (Интернет и др.).

Требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы

Специальных требований к предоставлению и оформлению результатов данной самостоятельной работы нет.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

НАЗВАНИЕ ШКОЛЫ (ФИЛИАЛА)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»
Направление подготовки 33.05.01 «Фармация»
Форма подготовки очная

Владивосток
2016

Паспорт ФОС

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-9 готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные группы медицинских инструментов, приборов, аппаратов, оборудования; - условия хранения медицинских изделий.
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку комплектности, сборку и наладку медицинских изделий; - проводить оценку товароведческих характеристик медицинских изделий.
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - функциональными свойствами приборов, инструментов, оборудования и других изделий медицинской техники; - методами стерилизации медицинских инструментов; - навыками обращения с медицинским оборудованием, инструментами и приборами медицинского назначения.
ОПК-6 готовность к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - методы оценки основных показателей качества медицинских и фармацевтических товаров; - факторы, оказывающие влияние на формирование и сохранение качества медицинских и фармацевтических товаров в процессе их производства, хранения, транспортирования, применения или эксплуатации.
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - классифицировать медицинские и фармацевтические товары с учетом их основного применения, фирм и заводов-изготовителей; - проводить товароведческую оценку качества медицинских и фармацевтических товаров;
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - основами материаловедения, необходимыми провизору при приемке медицинских и фармацевтических товаров по качеству; - методикой проведения товароведческого анализа и маркетинговых исследований медицинских и фармацевтических товаров; товароведческим анализом и маркетинговым исследованием медицинских и фармацевтических товаров; методами необходимыми при приемке товаров по количеству и качеству в соответствии с ФС, ВФС или ГОСТ, ТУ на эти товары; - нормативно-технической документацией и специальными формами, сопровождающими медицинские и фармацевтические товары от производителя к потребителю;
ПК-2 способность к проведению экспертиз, предусмотренных при	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - порядок государственной регистрации лекарственных препаратов, перечень документов, необходимых при регистрации лекарственного препарата

государственной регистрации лекарственных препаратов	Умеет	- проводить экспертизы, предусмотренные при государственной регистрации лекарственных препаратов
	Владеет	- навыками обращения с документами, предусмотренными при государственной регистрации лекарственных препаратов
ПК-4 готовность к осуществлению реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств	Знает	- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность провизора в вопросах приемки, хранения, реализации медицинских и фармацевтических товаров; - организацию поставки медицинских и фармацевтических товаров от поставщиков; - особенности маркировки медицинских и фармацевтических товаров.
	Умеет	- проводить товароведческий анализ и маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров; - определять показатели ассортимента, формировать оптимальный ассортимент для аптечных учреждений; - осуществлять прием медицинских и фармацевтических товаров по количеству и качеству; - обеспечивать сохранность медицинских и фармацевтических товаров с учетом принципов хранения, особенностей потребительных свойств и экологических аспектов; - прогнозировать влияние внешней среды на качество медицинских фармацевтических товаров в процессе их хранения, транспортирования, применения и эксплуатации; - расшифровывать маркировку медицинских и фармацевтических товаров;
	Владеет	- общими закономерностями формирования, проявления и сохранения потребительной стоимости медицинских и фармацевтических товаров; - принципами классификации и кодирования для различных групп медицинских и фармацевтических товаров;
ПК-6 готовность к обеспечению хранения лекарственных	Знает	- методы осуществления приемки, регистрации лекарственных средств в документации организации, в которой осуществляется хранение ЛС, рационального хранения ЛС.

средств	Умеет	- обеспечивать рациональное хранение лекарственных средств по местам хранения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области хранения ЛС и физико-химическим свойствам ЛС.
	Владеет	- методами рационального хранения ЛС в соответствии с их физико-химическими свойствами, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области хранения ЛС

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций	Оценочные средства		
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
1	Раздел I. Теоретические основы медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК -9, ОПК -6, ПК-2, ПК-4, ПК-6	знает	УО-2	Вопросы 1-25
			умеет	ПР-11	Вопросы 1-25
			владеет	ПР-2	Вопросы 1-25
2	Раздел II. Частные аспекты медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК -9, ОПК -6, ПК-2, ПК-4, ПК-6	Знает	УО-2	Вопросы 26-56
			Умеет	ПР-11	Вопросы 26-56
			владеет	ПР-2	Вопросы 26-56

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	критерии	показатели
ОПК-9 готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий,	знает (пороговый уровень)	- основные группы медицинских инструментов, приборов, аппаратов, оборудования; - условия хранения	Точность идентификации в соответствии с принятыми классификациям и медицинских товаров Знание медицинских инструментов, приборов, аппаратов, оборудования, их идентификация

предусмотренных для использования в профессиональной сфере		медицинских изделий.		
	умеет (продвинутой)	- проводить оценку комплектности, сборку и наладку медицинских изделий; - проводить оценку товароведческих характеристик медицинских изделий.	Правильность определения комплектности, правильность сборки и наладки медицинских изделий, а также полнота оценки товароведческих характеристик изделий	Определение комплектности изделия, правильность сборки и наладки оборудования
	владеет (высокий)	- функциональными свойствами приборов, инструментов, оборудования и других изделий медицинской техники; - методами стерилизации медицинских инструментов; - навыками обращения с медицинским оборудованием, инструментами и приборами медицинского назначения.	- полнота владения методиками стерилизации продукции; - правильность определения функциональных свойств приборов, инструментов, оборудования и других изделий медицинской техники - полнота владения навыками обращения с медицинским оборудованием	Владение методиками стерилизации в полном объеме, Владение навыками обращения с медицинскими изделиями
ОПК-6 готовность к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств	знает (пороговый уровень)	- методы оценки основных показателей качества медицинских и фармацевтических товаров; - факторы, оказывающие влияние на формирование и сохранение качества медицинских и фармацевтических товаров в	Полнота владения методами оценки показателей качества фармацевтических товаров, а также медицинских товаров.	Оценка основных показателей качества медицинских и фармацевтических товаров, а также факторов, оказывающих влияние на сохранение качества медицинских и фармацевтических товаров на всех этапах

		процессе их производства, хранения, транспортирования, применения или эксплуатации.		товародвижения.
	умеет (продвинутой)	- классифицировать медицинские и фармацевтические товары с учетом их основного применения, фирм и заводоизготовителей; - проводить товароведческую оценку качества медицинских и фармацевтических товаров;	Полнота познаний в классификации медицинских и фармацевтических товаров с учетом их основного применения, фирм и заводоизготовителей Правильность оценки качества мед. и фарм. товаров.	Умение классифицировать медицинские и фармацевтические товары с учетом их основного применения, фирм и заводоизготовителей и проводить товароведческую оценку их качества.
	владеет (высокий)	- основами материаловедения, необходимыми провизору при приемке медицинских и фармацевтических товаров по качеству; - методикой проведения товароведческого анализа и маркетинговых исследований медицинских и фармацевтических товаров; товароведческим анализом и маркетинговым исследованием медицинских и фармацевтических товаров; методами	Полнота познаний в области материаловедения при приемке медицинских и фармацевтических товаров по качеству и количеству. Правильность проведения товароведческого анализа и маркетинговых исследований товаров.	Проведение товароведческого анализа и маркетинговых исследований медицинских и фармацевтических товаров; Приемка медицинских и фармацевтических товаров по качеству и количеству.

		необходимыми при приемке товаров по количеству и качеству в соответствии с ФС, ВФС или ГОСТ, ТУ на эти товары; - нормативно-технической документацией и специальными формами, сопровождающими медицинские и фармацевтические товары от производителя к потребителю;		
ПК-2 способность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов	знает (пороговый уровень)	- порядок государственной регистрации лекарственных препаратов, перечень документов, необходимых при регистрации лекарственного препарата	Знание порядка гос. регистрации ЛП и перечня документов, необходимых для подачи заявки на гос. регистрацию ЛП.	Способность к проведению экспертиз, предусмотренных гос. регистрациях ЛП.
	умеет (продвинутой)	- проводить экспертизы, предусмотренные при государственной регистрации лекарственных препаратов	Знание и готовность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации.	Проведение экспертиз при государственной регистрации лекарственных препаратов.
	владеет (высокий)	- навыками обращения с документами, предусмотренными при государственной регистрации лекарственных препаратов	Полнота освоения навыков обращения с документами при государственной регистрации ЛП.	Готовность работы с документами, предусмотренными при государственной регистрации ЛП.
ПК-4 готовность к осуществлен	знает (пороговый уровень)	- основные нормативные документы,	Полнота знания основной нормативной	Готовность применения полученных

<p>ию реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств</p>		<p>регламентирующие деятельность провизора в вопросах приемки, хранения, реализации медицинских и фармацевтических товаров; - организацию поставки медицинских и фармацевтических товаров от поставщиков; - особенности маркировки медицинских и фармацевтических товаров.</p>	<p>документации, регламентирующей деятельность в вопросах приемки, хранения и реализации медицинских и фармацевтических товаров, а также организации поставок мед. и фарм. товаров. Полнота знаний относительно маркировки медицинских и фармацевтических товаров.</p>	<p>знаний при обеспечении приемки, хранения и реализации медицинских и фармацевтических товаров, организации поставок медицинских и фармацевтических товаров. Возможность определения соответствия маркировки требованиям нормативной документации.</p>
	<p>умеет (продвинутый)</p>	<p>- проводить товароведческий анализ и маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров; - определять показатели ассортимента, формировать оптимальный ассортимент для аптечных учреждений; - осуществлять прием медицинских и фармацевтических товаров по количеству и качеству; - обеспечивать сохранность медицинских и фармацевтических товаров с учетом</p>	<p>Полнота познаний в проведении маркетинговых исследований и товароведческого анализа, в определении показателей ассортимента.</p>	<p>Использование полученных знаний для проведения маркетинговых исследований, а также создания и оптимизации ассортимента.</p>

		<p>принципов хранения, особенностей потребительных свойств и экологических аспектов;</p> <p>- прогнозировать влияние внешней среды на качество медицинских фармацевтических товаров в процессе их хранения, транспортирования, применения и эксплуатации;</p> <p>- расшифровывать маркировку медицинских и фармацевтических товаров;</p>		
	владеет (высокий)	<p>- общими закономерностями формирования, проявления и сохранения потребительной стоимости медицинских и фармацевтических товаров;</p> <p>- принципами классификации и кодирования для различных групп медицинских и фармацевтических товаров;</p>	<p>Полнота знаний касательно формирования и сохранения потребительской стоимости медицинских и фармацевтических товаров, а также принципами классификации и кодирования фармацевтических и медицинских товаров.</p>	<p>Использование методов рациональной классификации и кодирования товаров для сохранения и обеспечения потребительной стоимости медицинских и фармацевтических товаров.</p>
ПК-6 готовность к обеспечению хранения лекарственных средств	знает (пороговый уровень)	<p>- методы осуществления приемки, регистрации лекарственных средств в документации</p>	<p>Полнота овладения методами осуществления приемки, регистрации ЛС в документации</p>	<p>Готовность осуществления приемки с корректной регистрацией поступивших товаров в</p>

		организации, в которой осуществляется хранение ЛС, рационального хранения ЛС.	организации.	различных документах организации с целью учета и отчетности.
	умеет (продвинутой)	- обеспечивать рациональное хранение лекарственных средств по местам хранения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области хранения ЛС и физико-химическим свойствам ЛС.	Полнота обеспечения рационального хранения лекарственных средств в соответствии с их физико-химическими характеристиками и требованиями нормативно-технической документации.	Готовность обеспечения хранения ЛС по местам хранения в организации в соответствии с физ-хим. свойствами товаров и актуальными нормативно-техническими требованиями.
	владеет (высокий)	- методами рационального хранения ЛС в соответствии с их физико-химическими свойствами, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области хранения ЛС	Использование методов рационального хранения ЛС в соответствии с их физ-хим. свойствами и требованиями нормативно-технической документации.	Готовность обеспечения рационального хранения лекарственных средств по местам хранения в полном соответствии с их физ-хим. свойствами и требованиями нормативно-технической документации.

Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания результатов освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов. Проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной. Проводится в форме контрольных мероприятий: защиты контрольной работы, собеседования по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);
- степень усвоения теоретических знаний (опрос);
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы (коллоквиум);
- результаты самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация студентов. Проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной. Предусматривает учет результатов всех этапов освоения курса. При условии успешно пройденной текущей аттестации, студенту выставляется промежуточная аттестация (зачет, экзамен).

Зачетно-экзаменационные материалы. При оценке знаний студентов промежуточным контролем учитывается объем знаний, качество их усвоения, понимание логики учебной дисциплины, место каждой темы в курсе. Оцениваются умение свободно, грамотно, логически стройно излагать изученное, способность аргументировано защищать собственную точку зрения.

Список вопросов к зачету

7 семестр, 4 курс

1. Товароведение как наука и как учебная дисциплина. Предмет, цель, задачи, подходы к товароведению. Основные категории, объекты и субъекты товароведения. Понятие товароведческого анализа.
2. Понятие и виды классификаций медицинских и фармацевтических товаров. Иерархическая, фасетная классификации, их область применения.
3. Классификационные признаки, классификаторы. Классификатор по видам экономической деятельности. Назначение, структура.
4. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Виды кодирования. Характеристики кода. Штриховое кодирование медицинских и фармацевтических товаров.
5. Упаковка медицинских и фармацевтических товаров. Виды упаковки. Основные и специальные требования к упаковке. Классификация упаковки. Тара и укупорочные средства. Первичная, вторичная, третичная упаковка.
6. Порядок отпуска лекарственных средств из аптечных организаций. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н. Общие требования к отпуску лекарственных препаратов для медицинского применения. Документы, необходимые для осуществления отпуска лекарственных средств населению.
7. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Виды маркировки. Маркировка серии и сроков годности. Требования к маркировке первичной и вторичной упаковки лекарственных средств. Особые случаи маркировки фармацевтических товаров.
8. Порядок возврата и обмена ранее отпущенных лекарственных препаратов. Особенности продажи лекарственных препаратов и медицинских изделий.
9. Система контроля качества ЛС. Государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных средств. Полномочия федеральных органов

исполнительной власти при обращении лекарственных средств. Полномочия органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации при обращении лекарственных средств.

10. Анализ ассортимента аптечной организации. Ширина ассортимента. Полнота ассортимента. Глубина ассортимента.
11. Государственная регистрация лекарственных средств. Порядок, процедура и сроки регистрации. Лекарственные препараты, подлежащие, не подлежащие государственной регистрации. Лекарственные препараты, в отношении которых не допускается государственная регистрация.
12. Классификация лекарственных средств по условиям отпуска из аптечных организаций. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Требования, предъявляемые к безрецептурным препаратам.
13. Государственная регистрация лекарственных средств. Порядок, процедура и сроки регистрации. Принципы экспертизы лекарственных средств. Организация проведения экспертизы лекарственных средств.
14. Система контроля качества ЛС. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании". Виды подтверждения соответствия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Обязательная сертификация фармацевтических товаров, порядок, регулирование, документация.
15. Система контроля качества ЛС. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании". Виды подтверждения соответствия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Обязательное декларирование соответствия фармацевтических товаров, порядок, регулирование, документация.
16. Государственная система стандартизации медицинских и фармацевтических товаров. Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации". Нормативно-техническая документация. Виды стандартов. Стандарты на медицинские и фармацевтические товары. ГОСТ, ОСТ, СП, ТУ, ФС, ВФС, ФСП.
17. Организация хранения ЛС. Условия хранения. Режим хранения. Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н. Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств и организации их хранения.
18. Организация хранения ЛС. Условия хранения. Режим хранения. Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств, и организации их хранения. Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях.
19. Организация хранения ЛС. Условия хранения. Режим хранения. Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды.
20. Система контроля качества ЛС. Понятия фальсифицированного, недоброкачественного, контрафактного лекарственного средства. Виды фальсифицированных лекарственных препаратов.
21. Организация хранения ЛС. Условия хранения. Режим хранения. Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.
22. Приказ от 13 ноября 1996 г. N 377. Порядок организации хранения резиновых изделий, пластмассовых изделий. Хранение хирургических инструментов.
23. Хранение перевязочных средств и вспомогательного материала. Хранение изделий медицинской техники.

24. Упаковка медицинских и фармацевтических товаров. Виды упаковки. Основные и специальные требования к упаковке. Классификация упаковки. Тара и укупорочные средства. Первичная, вторичная, третичная упаковка.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Оценка зачета	Требования к сформированным компетенциям
«зачтено»	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
«не зачтено»	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Список вопросов к экзамену

8 семестр, 4 курс

1. Основы товароведения. Товароведение как наука и как учебная дисциплина. Предмет, цель, задачи, подходы к товароведению. Основные категории, объекты и субъекты товароведения. Понятие товароведческого анализа.
2. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Понятие и виды классификаций. Иерархическая, фасетная классификации, их область применения.
3. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Понятие и виды классификаций. Естественная и вспомогательная классификации, их область применения.
4. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Понятие и виды классификаций. Классификационные признаки, классификаторы. Классификатор по видам экономической деятельности. Назначение, структура.
5. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Понятие и виды классификаций. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров.

- Виды кодирования. Характеристики кода. Штриховое кодирование медицинских и фармацевтических товаров.
6. Упаковка медицинских и фармацевтических товаров. Виды упаковки. Основные и специальные требования к упаковке. Классификация упаковки. Тара и укупорочные средства. Первичная, вторичная, третичная упаковка.
 7. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Виды маркировки. Маркировка серии и сроков годности. Требования к маркировке первичной и вторичной упаковки лекарственных средств. Особые случаи маркировки фармацевтических товаров.
 8. Классификация лекарственных средств по условиям отпуска из аптечных организаций. Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Требования, предъявляемые к безрецептурным препаратам.
 9. Порядок отпуска лекарственных средств из аптечных организаций. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н. Общие требования к отпуску лекарственных препаратов для медицинского применения. Документы, необходимые для осуществления отпуска лекарственных средств населению.
 10. Порядок отпуска лекарственных средств из аптечных организаций. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н. Требования к отпуску лекарственных препаратов по требованиям-накладным медицинских организаций, индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на медицинскую деятельность.
 11. Порядок отпуска лекарственных средств из аптечных организаций. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н. Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 N 55. Порядок возврата и обмена ранее отпущенных лекарственных препаратов. Особенности продажи лекарственных препаратов и медицинских изделий.
 12. Анализ ассортимента аптечной организации. Широта ассортимента. Полнота ассортимента. Глубина ассортимента. Насыщенность ассортимента.
 13. Анализ ассортимента аптечной организации. Гармоничность ассортимента. Полнота использования. Устойчивость ассортимента. Степень обновления ассортимента.
 14. Система контроля качества ЛС. Государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных средств. Полномочия федеральных органов исполнительной власти при обращении лекарственных средств. Полномочия органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации при обращении лекарственных средств.
 15. Система контроля качества ЛС. Понятия фальсифицированного, недоброкачественного, контрафактного лекарственного средства. Виды фальсифицированных лекарственных препаратов.
 16. Государственная регистрация лекарственных средств. Порядок, процедура и сроки регистрации. Лекарственные препараты, подлежащие, не подлежащие государственной регистрации. Лекарственные препараты, в отношении которых не допускается государственная регистрация.
 17. Государственная регистрация лекарственных средств. Порядок, процедура и сроки регистрации. Принципы экспертизы лекарственных средств. Организация проведения экспертизы лекарственных средств.

18. Система контроля качества ЛС. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании". Виды подтверждения соответствия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Сертификация и декларирование фармацевтических товаров, порядок, регулирование, документация.
19. Государственная система стандартизации медицинских и фармацевтических товаров. Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации". Нормативно-техническая документация. Виды стандартов. Стандарты на медицинские и фармацевтические товары. ГОСТ, ОСТ, СП, ТУ, ФС, ВФС, ФСП.
20. Организация хранения ЛС. Условия хранения. Режим хранения. Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н. Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств и организации их хранения.
21. Организация хранения ЛС. Условия хранения. Режим хранения. Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств, и организации их хранения. Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях.
22. Организация хранения ЛС. Условия хранения. Режим хранения. Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды.
23. Организация хранения ЛС. Условия хранения. Режим хранения. Приказ от 23 Августа 2010 г. N 706н. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.
24. Организация хранения медицинских изделий. Приказ от 13 ноября 1996 г. N 377. Порядок организации хранения резиновых изделий, пластмассовых изделий. Хранение хирургических инструментов.
25. Организация хранения медицинских изделий. Приказ от 13 ноября 1996 г. N 377. Хранение перевязочных средств и вспомогательного материала. Хранение изделий медицинской техники.
26. Классификация медицинских товаров и медицинской техники. Общая характеристика медицинских инструментов. Классификация медицинской техники. Технические требования к медицинским инструментам.
27. Характеристика шовных материалов. Подходы к классификации шовных материалов. Технические требования к шовным материалам.
28. Общехирургические инструменты. Режущие инструменты. Зажимные инструменты. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.
29. Общехирургические инструменты. Расширяющие и отесняющие инструменты. Зондирующие, бужирующие инструменты. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.
30. Колющие инструменты, устройства для вливаний и отсасывания. Иглы медицинские. Сшивающие медицинские аппараты. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.
31. Шприцы медицинские. Аппаратура для трансфузий, нагнетания, отсасывания. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.
32. Специальные инструменты. Урологические инструменты. Характеристика. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.

33. Специальные инструменты. Акушерско-гинекологические инструменты. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.
34. Специальные хирургические инструменты, применяемые в офтальмологии. Требования к качеству. Товароведческие характеристики.
35. Устройства для проверки и исследования функций зрения. Устройства для исследования остроты зрения. Приборы для определения рефракции глаза. Товароведческие характеристики.
36. Устройства для проверки и исследования функций зрения. Приборы для исследования поля зрения. Приборы для исследования глазного дна. Товароведческие характеристики.
37. Устройства для проверки и исследования функций зрения. Приборы для измерения внутриглазного давления. Офтальмотонометры. Эластотонометры. Офтальмодинамометры. Принцип действия. Товароведческие характеристики.
38. Устройства для проверки и исследования функций зрения. Приборы для исследования световой и цветовой чувствительности. Товароведческие характеристики.
39. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы. Электрокардиография, векторкардиография, фонокардиография, тонометрия. Товароведческие характеристики изделий.
40. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для функциональной диагностики кровообращения. Реография. Товароведческие характеристики изделий.
41. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для функциональной диагностики нервной и мышечной систем. Энцефалография, электромиография. Товароведческие характеристики изделий.
42. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для функциональной диагностики внешнего дыхания. Спирография, Пульмонография. Товароведческие характеристики изделий.
43. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для топической диагностики. Рентгенодиагностика. Товароведческие характеристики изделий.
44. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для топической диагностики. Радионуклеидная диагностика. Товароведческие характеристики изделий.
45. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для топической диагностики. Ультразвуковая диагностика. Товароведческие характеристики изделий.
46. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские приборы и аппараты для

- топической диагностики. Магнитно-резонансная диагностика. Товароведческие характеристики изделий.
47. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские аппараты и комплексы для терапии. Лазерные приборы и аппараты. Товароведческие характеристики изделий.
 48. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Современные медицинские аппараты и комплексы для терапии. Приборы и оборудование для эндоскопии. Товароведческие характеристики изделий.
 49. Медицинские приборы и аппараты. Основные тенденции развития рынка медицинских изделий. Аппараты для электролечебной физиотерапии. НЧ-, ВЧ-, СВЧ- электротерапия, магнитотерапия. Товароведческие характеристики изделий.
 50. Устройства для коррекции зрения и защиты глаз. Линзы очковые – характеристика, классификация, технические требования. Оправы очковые – характеристика, требования. Основные документы, регламентирующие качество очковой оптики.
 51. Устройства для коррекции зрения и защиты глаз. Очки защитные – характеристика, классификация, технические требования. Линзы контактные – характеристика, классификация, технические требования. Основные документы, регламентирующие качество очковой оптики.
 52. Изделия санитарии и гигиены. Предметы ухода за больными. Классификация. Резиновые и латексные санитарно-гигиенические изделия. Перчатки медицинские: хирургические, диагностические, анатомические. Товароведческие характеристики изделий. Понятие AQL – допустимого уровня качества.
 53. Изделия санитарии и гигиены. Предметы ухода за больными. Резиновые и латексные санитарно-гигиенические изделия. Соски, пустышки. Клеенка медицинская. Пузыри для льда. Грелки резиновые. Товароведческие характеристики изделий. Требования к качеству.
 54. Изделия санитарии и гигиены. Предметы ухода за больными. Бандажи. Трости опорные. Костыли подмышечные. Требования к качеству.
 55. перевязочный материал. перевязочные средства. Классификация и характеристика перевязочного материала. Полотно перевязочное. Марля медицинская. Вата медицинская. Требования к качеству.
 56. перевязочный материал. перевязочные средства. Классификация и характеристика перевязочных средств. Бинты медицинские. Салфетки марлевые медицинские. Пакеты перевязочные медицинские. Средства пластырного типа. Губка гемостатическая. Требования к качеству.

Образец экзаменационного билета

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Упаковка медицинских и фармацевтических товаров. Виды упаковки. Основные и специальные требования к упаковке. Классификация упаковки. Тара и укупорочные средства. Первичная, вторичная, третичная упаковка.
2. Устройства для коррекции зрения и защиты глаз. Очки защитные – характеристика, классификация, технические требования. Линзы контактные – характеристика, классификация, технические требования. Основные документы, регламентирующие качество очковой оптики.
3. Ситуационная задача № 10.

Список ситуационных задач к экзамену

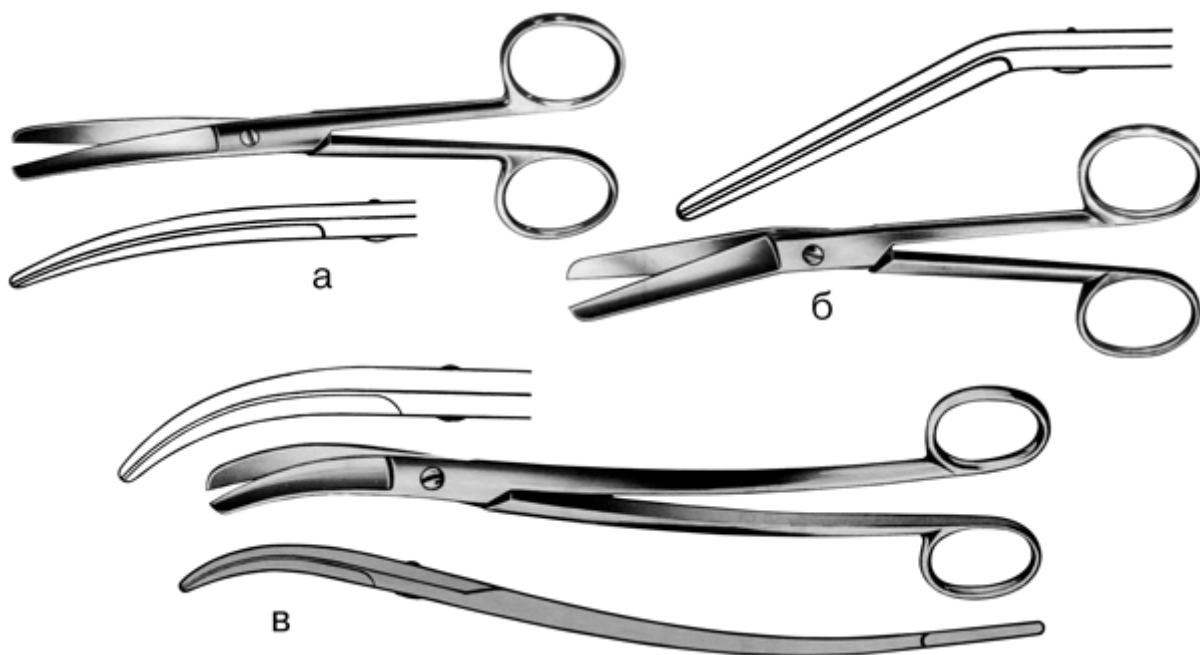
СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



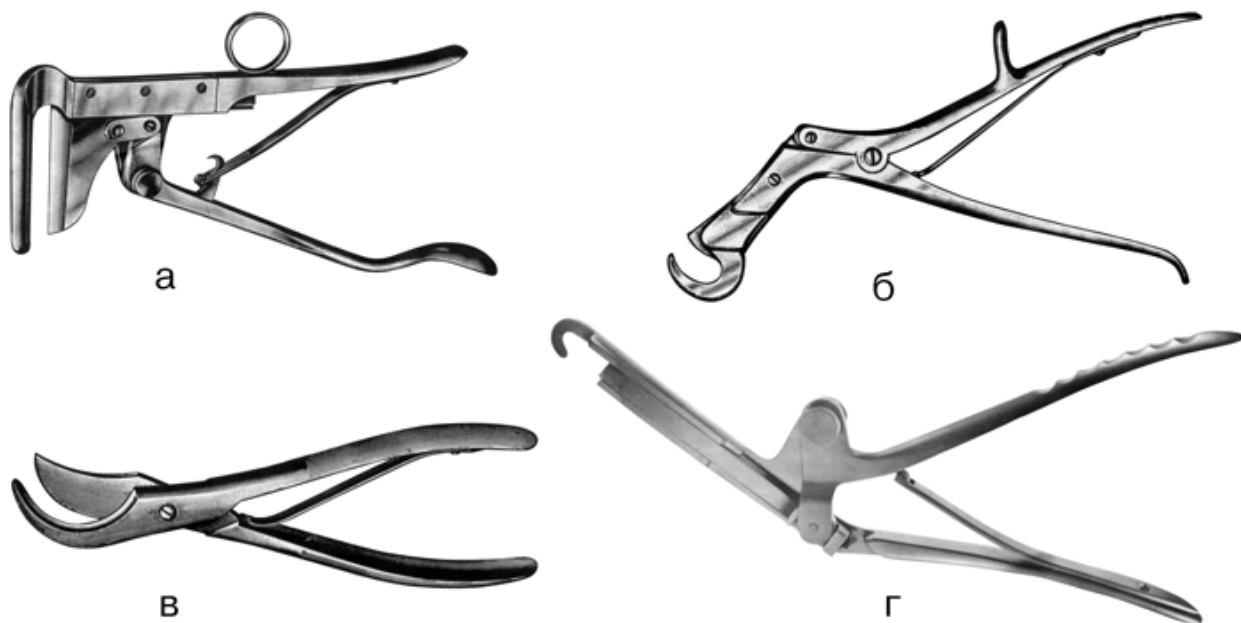
СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 2

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 3

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 4

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 5

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 6

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 7

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



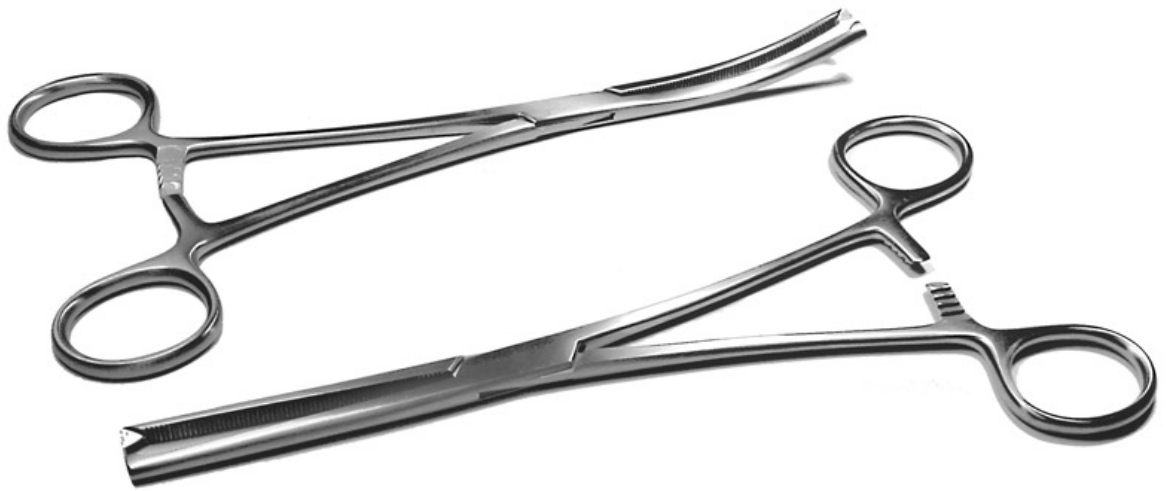
СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 8

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 9

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



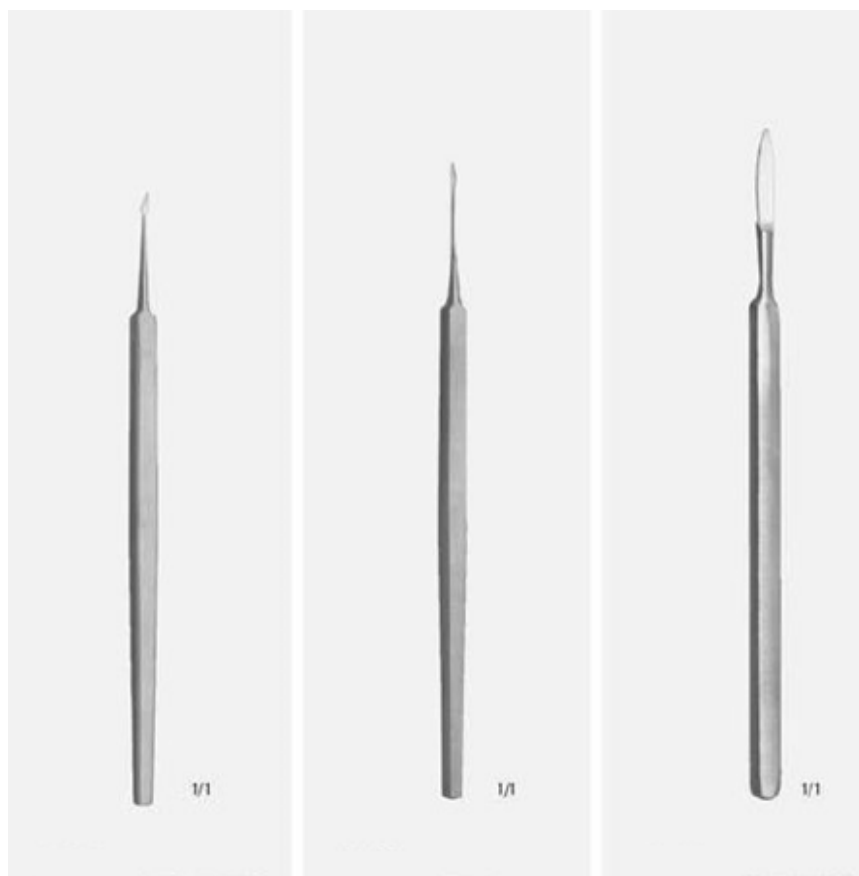
СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 10

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 11

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 12

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 13

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 14

Идентифицируйте изделие (изделия) на рисунке и дайте товароведческую характеристику.



Оценочные средства для текущей аттестации

Основные формы: устный опрос, письменные задания, решение ситуационных задач, тестирование.

Достоинства: систематичность, непосредственно коррелирующая с требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения, а также возможность балльно-рейтинговой оценки успеваемости студента.

ОБРАЗЕЦ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
Выберите ОДИН наиболее правильный вариант ответа

Задание #1

Вопрос:

Что изучается в общем разделе товароведения?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) состояние и перспективы развития конкретного рынка
- 2) обобщенная и систематизированная товароведная характеристика ассортиментных групп, видов, разновидностей товаров
- 3) теоретические основы, основополагающие для характеристики любого товара
- 4) потребительские свойства медицинских товаров

Задание #2

Вопрос:

Подход, рассматривающий предмет товароведения как материального или товарного потока (товародвижения) - это:

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) системный
- 2) маркетинговый
- 3) логистический
- 4) прогностический
- 5) фармацевтический

Задание #3

Вопрос:

Совокупность отличительных видовых свойств и признаков товаров, определяющих их функциональное и/или социальное назначение - это:

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) качественная характеристика товаров
- 2) ассортиментная характеристика товаров
- 3) назначение товара
- 4) количественная характеристика товаров
- 5) потребительская стоимость товаров

Задание #4

Вопрос:

Каким нормативным документом определяется маркировка лекарственных средств?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) Приказ Минздрава РФ N 377
- 2) Федеральный закон N 61-ФЗ
- 3) Постановление Правительства Российской Федерации N 55
- 4) Приказ Минздрава России N 403н
- 5) Приказ Минздравсоцразвития России N 706н

Задание #5

Вопрос:

Что из перечисленного не относится к общим требованиям к первичной упаковке ЛС?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) надежность
- 2) безопасность
- 3) контроль первого вскрытия упаковки
- 4) совместимость
- 5) экономическая эффективность

Задание #6

Вопрос:

Какой нормативный документ регламентирует, что лекарственные препараты и медицинские изделия до подачи в торговый зал должны пройти предпродажную подготовку?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) Приказ Минздрава РФ N 377
- 2) Федеральный Закон N 61-ФЗ
- 3) Постановление Правительства Российской Федерации N 55
- 4) Приказ Минздрава России N 403н
- 5) Приказ Минздравсоцразвития России N 706н

Задание #7

Вопрос:

Каким нормативным документом определяется организация хранения изделий медицинского назначения?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) Приказ Минздрава РФ N 377
- 2) Федеральный Закон N 61-ФЗ
- 3) Постановление Правительства Российской Федерации N 55
- 4) Приказ Минздрава России N 403н
- 5) Приказ Минздравсоцразвития России N 706н

Задание #8

Вопрос:

Каким нормативным документом определяется организация хранения перевязочных изделий?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) Приказ Минздрава РФ N 377
- 2) Федеральный Закон N 61-ФЗ
- 3) Постановление Правительства Российской Федерации N 55
- 4) Приказ Минздрава России N 403н
- 5) Приказ Минздравсоцразвития России N 706н

Задание #9

Вопрос:

Лекарственные препараты, содержащие ингредиенты, содержание которых отличается от обозначенного на упаковке - это:

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) лекарства-пустышки

- 2) лекарства-имитаторы
- в) измененные лекарства
- г) лекарства-копии

Задание #10

Вопрос:

Что из представленных видов нормативно-технической документации не относится к НТД на фармацевтические товары?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) ОФС
- 2) ВФС
- 3) ОСТ
- 4) эксплуатационные документы
- 5) спецификации инофирм

Задание #11

Вопрос:

Какая из следующих групп инструментов не относится к расширяющим и оттесняющим инструментам?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) ранорасширители
- 2) крючки
- 3) шпатели
- 4) зеркала
- 5) распаторы
- 6) ретракторы

Задание #12

Вопрос:

К какой группе шовных материалов относится шёлк хирургический?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) рассасывающиеся нити
- 2) медленно рассасывающиеся нити
- в) нерассасывающиеся нити

Задание #13

Вопрос:

Какой инструмент не применяется при родовспоможении?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) щипцы для наложения скобок на пуповину
- 2) крючок для пахового сгиба
- 3) ножницы для пересечения пуповины
- 4) крючок декапитационный

Задание #14

Вопрос:

С какой целью применяется прибор адаптометр (АДМ)?

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) для определения световой чувствительности и остроты зрения при ослабленной освещенности
- 2) для исследования дихроматизма и монохроматизма цветового зрения
- 3) для определения внутриглазного давления
- 4) для исследования глазного дна

Задание #15

Вопрос:

Укажите из представленных второй этап, выделяемый в истории товароведения:

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) товарно-формирующий
- 2) товарно-описательный
- 3) товарно-технологический
- 4) товарно-маркетинговый

Задание #16

Вопрос:

Что не относится к признакам изделий:

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) применение в лечебном процессе
- 2) невозможность повторного использования
- 3) многократное использование

Задание #17

Вопрос:

Объекты в классификаторе формируются по принципу "от общего к частному" при ... методе построения классификаторов:

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) иерархическом
- 2) фасетном
- 3) сотовом

Задание #18

Вопрос:

Технические устройства для обеспечения необходимых условий больному или медицинскому персоналу при проведении лечебно-диагностического процесса:

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) медицинские приборы
- 2) медицинские аппараты
- 3) медицинские инструменты
- 4) медицинское оборудование

Задание #19

Вопрос:

Классификация упаковки по применению:

Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) тара и вспомогательные упаковочные средства
- 2) потребительская, транспортная, производственная, консервирующая
- 3) первичная, вторичная, третичная

Задание #20

Вопрос:

Укажите, что означает данный манипуляционный знак, нанесенный на упаковку:



Выберите 1 наиболее правильный вариант ответа:

- 1) верх не кантовать
- 2) осторожно, хрупкое изделие
- 3) боится излучения
- 4) соблюдение интервала температур
- 5) открывать здесь

Эталоны ответов:

- 1) (1 б.) Верный ответ: 3
- 2) (1 б.) Верный ответ: 3
- 3) (1 б.) Верный ответ: 2
- 4) (1 б.) Верный ответ: 2
- 5) (1 б.) Верный ответ: 3
- 6) (1 б.) Верный ответ: 3
- 7) (1 б.) Верный ответ: 1
- 8) (1 б.) Верный ответ: 1
- 9) (1 б.) Верный ответ: 3
- 10) (1 б.) Верный ответ: 4
- 11) (1 б.) Верный ответ: 5
- 12) (1 б.) Верный ответ: 2
- 13) (1 б.) Верный ответ: 4
- 14) (1 б.) Верный ответ: 1
- 15) (1 б.) Верный ответ: 3
- 16) (1 б.) Верный ответ: 2
- 17) (1 б.) Верный ответ: 1
- 18) (1 б.) Верный ответ: 4
- 19) (1 б.) Верный ответ: 3
- 20) (1 б.) Верный ответ: 1

Критерии выставления оценки студенту на экзамене по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Оценка зачета	Требования к сформированным компетенциям
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе,

	<p>последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач по методологии научных исследований.</p>
«хорошо»	<p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения</p>
«удовлетворительно»	<p>Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.</p>
«неудовлетворительно»	<p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.</p>