

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА»

ФИЛИАЛ МГУ В Г. ГРОЗНОМ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора филиала – руководитель
образовательных программ
А. С. Воронцов



« 20 » Г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

Медицинское и фармацевтическое товароведение

Уровень высшего образования:

Специалитет

Специальность:

33.05.01 Фармация

Направленность (профиль)/специализация образовательной программы:

Фармацевтические исследования и разработка

Форма обучения:

Очная

Москва 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по специальности 33.01.05 Фармация, утвержденным приказом МГУ от 30.08.2019 № 1034.

Год (годы) приема на обучение _____

Автор-составитель: д.м.н., доцент Бабаскин Д.В.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель: Сформировать у студентов товароведческое мышление и выработать умение и навыки по товароведческому анализу и маркетинговым исследованиям медицинских и фармацевтических товаров, определению влияния условий хранения, вида упаковки на качество медицинских и фармацевтических товаров, делать объективные выводы о возможности использования изделий в медицинской и фармацевтической практике.

Задачи:

- изучить основы товароведения, перспективы развития, установление закономерностей формирования потребительных свойств и качества медицинских и фармацевтических товаров;
- изучить факторы, формирующие и сохраняющие качество медицинских и фармацевтических товаров;
- изучить рациональные способы сохранности товаров, реализуемых через аптечную сеть, в процессе их транспортирования, хранения, эксплуатации;
- изучить нормативно-техническую документацию, действующие законы, приказы, инструкции, стандарты, статистические материалы, справочники, используемые в практической деятельности провизора.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Медицинское и фармацевтическое товароведение реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах.

Объем дисциплины (модуля) составляет 6 з.е., в том числе 144 академических часа, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 72 академических часа на самостоятельную работу обучающихся.

Форма промежуточной аттестации

Зачет в 7 семестре; экзамен в 8 семестре.

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина (модуль) «Медицинское и фармацевтическое товароведение» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) и является обязательной для студентов.

2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия (если есть):

Для изучения дисциплины (модуля) необходимо освоение следующих дисциплин и пройденных ранее курсов:

- биоэтика, история медицины,
- латинский язык,
- физика,
- химия физическая, коллоидная и фармацевтическая,
- микробиология,
- фармакогнозия, фармакология и фармацевтическая технология.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
ПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации;	Индикатор ПК-2.1. Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке	Знает нормативную документацию, регламентирующую правила выписывания рецептов на различные категории лекарственных препаратов. Знает нормативную документацию, регламентирующую требования к оформлению рецептурных бланков. Знает нормативную документацию, регламентирующую правила приема, хранения и уничтожения рецептов. Знает правила таксировки рецепта. Знает максимальные разовые и суточные дозы приема лекарственных средств для взрослых пациентов и детей. Знает правила выписывания требований-накладных для лекарственного обеспечения пациентов лечебного учреждения. Умеет осуществлять фармацевтическую экспертизу рецептов для индивидуального изготовления лекарственных препаратов. Умеет вести регистрацию и надлежащее хранение рецептов

		<p>в аптечной организации.</p> <p>Умеет рассчитывать разовую и суточную дозировку лекарственного препарата для взрослых пациентов и детей.</p> <p>Умеет проводить таксировку рецепта.</p> <p>Умеет осуществлять экспертизу требований-накладных на соответствие действующим нормативным актам.</p> <p>Владеет навыками проведения фармацевтической экспертизы рецептов.</p> <p>Владеет навыками таксировки рецепта на изготовление лекарственного препарата;</p> <p>Владеет расчетом дозировки лекарственного препарата, указанного в рецепте врача.</p> <p>Владеет навыками регистрации рецептов на бумажных и электронных носителях.</p>
<p>ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.</p>	<p>Индикатор ПК -3.1. Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p>	<p>Знает основы психологии и конфликтологии.</p> <p>Знает международные непатентованные наименования лекарственных средств и соответствующие им торговые наименования, информацию о предприятии-производителе лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Знает терапевтические и фармакологические свойства лекарственных препаратов, способы применения, дозировку, показания и противопоказания к применению лекарственных средств.</p> <p>Знает принцип взаимозаменяемости лекарственных препаратов, меры предотвращения передозировки лекарственных средств.</p> <p>Умеет проводить фармацевтическое консультирование посетителей аптечной организации.</p> <p>Умеет предупреждать, устранять конфликтные ситуации при реализации или отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Владеет навыками консультирования и информирования посетителя аптечной организации о правилах хранения,</p>

		приема лекарственного препарата, отпускаемого по рецепту врача, о совместимости лекарственного препарата с другими лекарственными препаратами и пищевыми продуктами.
ПК-4. Способен проводить мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств в том числе биотехнологических, генотерапевтических препаратов и клеточных продуктов, и лекарственного растительного сырья.	Индикатор ПК -4.1. Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ, биотехнологических, генотерапевтических препаратов и клеточных продуктов и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	<p>Знает химические методы качественного и количественного анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ, биотехнологических, генотерапевтических препаратов и клеточных продуктов и лекарственных препаратов для медицинского применения.</p> <p>Знает нормативно-правовые акты, регламентирующие качество, эффективность и безопасность фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ, биотехнологических, генотерапевтических препаратов и клеточных продуктов и лекарственных препаратов для медицинского применения.</p> <p>Умеет проводить фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ биотехнологических, генотерапевтических препаратов и клеточных продуктов и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества.</p> <p>Владеет методиками проведения фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ биотехнологических, генотерапевтических препаратов и клеточных продуктов и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества.</p>
ПК-5. Способен осуществлять планирование и организацию ресурсного обеспечения фармацевтической организации.	Индикатор ПК -5.1. Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	<p>Знает основы экономического анализа и экономического планирования.</p> <p>Знает действие основных экономических законов в сфере обращения лекарственных средств, основные экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента и их расчеты.</p> <p>Умеет определять экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Умеет производить необходимые регистрационные</p>

		<p>процедуры по результатам анализа экономических показателей товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, планировать показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента на основании экономического анализа.</p> <p>Владеет навыками представления результаты определения экономических показателей товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p>
--	--	--

4. Объем дисциплины (модуля) составляет 6 з.е.

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий:

5.1. Структура дисциплины (модуля) по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий (в строгом соответствии с учебным планом)

Наименование разделов и тем дисциплины (модуля), Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Номинальные трудозатраты обучающегося		Всего академических часов	Форма текущего контроля успеваемости* (наименование)	
	Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) Виды контактной работы, академические часы				Самостоятельная работа обучающегося, академические часы
	Занятия лекционного типа	Семинарские занятия			
Раздел 1 Основы медицинского и	8	8	3	19	Устный опрос, тестирование,

фармацевтического товароведения, предусмотренные для решения профессиональных задач с использованием информационных ресурсов, программных средств, информационно-коммуникационных технологий					практические задания
Тема 1.1. Информационные ресурсы, программные средства, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих задач в процессе обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом основных требований информационной безопасности.	2	2	1	5	
Тема 1.2. Информационные ресурсы, программные средства, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих задач по классификации и кодированию лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	2	2	1	5	
Тема 1.3. Информационные ресурсы, программные средства, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих задач по анализу ассортимента лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	4	2	1	7	
Промежуточная аттестация по разделу 1		2		2	
Раздел 2 Обеспечение хранения и перевозки лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Факторы, влияющие на потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров в процессе	8	8	2	18	Устный опрос, тестирование, практические задания

обращения с использованием основных физико-химических и естественнонаучных методов					
Тема 2.1. Обеспечение хранения и перевозки лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	4	4	1	9	
Тема 2.2. Упаковка и маркировка как факторы, обеспечивающие сохранение потребительных свойств и качества лекарственных средств и других фармацевтических товаров в процессе обращения с использованием основных физико-химических и естественнонаучных методов.	4	2	1	7	
Промежуточная аттестация по разделу 2		2		2	
Раздел 3 Товароведческий анализ в процессе обращения медицинских и фармацевтических товаров	36	36	10	82	Устный опрос, тестирование, практические задания
Тема 3.1. Основные этапы товароведческого анализа в процессе обращения лекарственных средств с учетом основных требований безопасности товаров.	2	2	1	5	
Тема 3.2. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения лекарственных средств на примере нестероидных противовоспалительных средств.	2	2	1	5	
Тема 3.3. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества лекарственных препаратов различных лекарственных форм в процессе обращения на примере антибиотиков.	2	2	1	5	
Тема 3.4. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества	2	2	1	5	

лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций на примере желудочно-кишечных средств.					
Тема 3.5. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения гомеопатических средств и биологически активных добавок.	4	4	1	9	
Тема 3.6. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения фармацевтических товаров на примере минеральных вод, лечебных косметических средств.	4	4	1	9	
Тема 3.7. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения фармацевтических товаров на примере готовых перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными.	4	4	1	9	
Тема 3.8. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения медицинских изделий на примере общехирургических и специальных инструментов.	8	8	1	17	
Тема 3.9. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества медицинских изделий, изготовленных из различных материалов, на примере инструментов и материалов для соединения тканей, инструментов для инъекций, трансфузий и проколов.	4	4	1	9	
Тема 3.10. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения медицинского оборудования, приборов и аппаратов.	4	2	1	7	
Промежуточная аттестация по разделу 3		2		2	

Раздел 4 Современные подходы к маркетинговому управлению процессом обращения медицинских и фармацевтических товаров	20	20	17	57	Устный опрос, тестирование, практические задания
Тема 4.1. Методы, используемые в маркетинговом анализе лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	2	2	2	6	
Тема 4.2. Анализ маркетинговой среды.	2	2	2	6	
Тема 4.3. Сегментирование рынка лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Определение фазы жизненного цикла товаров.	2	2	2	6	
Тема 4.4. Позиционирование лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	2	2	2	6	
Тема 4.5. Оценка конкурентоспособности лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	2	2	2	6	
Тема 4.6. Маркетинговое управление продажами товаров на примере средств коррекции зрения. Очковая оптика.	2	2	2	6	
Тема 4.7. Маркетинговые исследования с товароведческим анализом новых лекарственных средств и других фармацевтических товаров в рамках закупочной логистики.	4	4	2	10	
Тема 4.8. Самостоятельное выполнение и публичное представление фрагмента научно-исследовательского проекта по товароведению и маркетингу медицинских и фармацевтических товаров.	4	2	3	9	
Промежуточная аттестация по разделу 4		2		2	
Промежуточная аттестация: Зачеты Экзамены			4 36	40	

Итого	72	72	72	216
--------------	----	----	----	------------

5.2. Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование разделов (тем) дисциплины	Содержание разделов (тем) дисциплин
1.	Тема 1.1. Информационные ресурсы, программные средства, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих задач в процессе обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом основных требований информационной безопасности.	Общие положения товароведения медицинских и фармацевтических товаров с использованием основных источников информации в ресурсах Интернет, программных средств и информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности. Исторические аспекты развития товароведения. Место товароведения в системе подготовки специалистов и его связь с другими дисциплинами. Предмет и объекты изучения. Потребительные свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров. Логические методы анализа, используемые в товароведении и маркетинге. Основные методологические аспекты. Квалиметрические методы в маркетинговом анализе.
2.	Тема 1.2. Информационные ресурсы, программные средства, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих задач по классификации и кодированию лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	Решение задач по классификации и кодированию лекарственных средств и других фармацевтических товаров с использованием информационных ресурсов, программных средств, информационно-коммуникационных технологий. Виды классификаторов медицинских и фармацевтических товаров. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Основные нормативные документы, регламентирующие качество медицинских и фармацевтических товаров.
3.	Тема 1.3. Информационные ресурсы, программные средства, информационно-коммуникационные технологии для решения товароведческих задач по анализу ассортимента лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	Решение задач по анализу ассортимента лекарственных средств и других фармацевтических товаров, по реализации ассортиментной политики фармацевтической организацией с использованием информационных ресурсов, программных средств, информационно-коммуникационных технологий.
4.	Тема 2.1. Обеспечение хранения и перевозки лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	Планирование и обеспечение необходимых условий хранения и перевозки лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом принципов транспортной логистики и соблюдения требований холодной цепи. Использование действующих нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность фармацевтических организаций, организаций оптовой торговли по вопросам хранения и перевозки лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Современные

		концепции, достижения и ограничения естественных наук при решении профессиональных задач – защиты медицинских и фармацевтических товаров от факторов, влияющих на их потребительные свойства и качество. Основные законы определения сроков годности и гарантийных сроков хранения лекарственных средств.
5.	Тема 2.2. Упаковка и маркировка как факторы, обеспечивающие сохранение потребительных свойств и качества лекарственных средств и других фармацевтических товаров в процессе обращения с использованием основных физико-химических и естественнонаучных методов.	Факторы, сохраняющие потребительные свойства и качество лекарственных средств и других фармацевтических товаров в процессе обращения. Упаковка и маркировка как факторы, обеспечивающие сохранение потребительных свойств и качества товаров. Основные требования GMP к упаковочным материалам и их испытаниям, связанные с ними риски. Особенности упаковки активной фармацевтической субстанции, промежуточного продукта производства. Влияние упаковочных материалов на фармакологическую активность (эффективность). Требования к маркировке лекарственных препаратов и сырья. Современные подходы к разработке и использованию первичных упаковок для различных лекарственных форм: твердых, жидких, мягких, газообразных, для парентерального применения. Принципы выбора оптимальных упаковочных материалов в зависимости от физико-химических свойств действующих веществ. Обеспечение безопасности упаковок. Особенности первичных упаковок для различных видов лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на их основе.
6.	Тема 3.1. Основные этапы товароведческого анализа в процессе обращения лекарственных средств с учетом основных требований безопасности товаров.	Методология и методы проведения товароведческого анализа в процессе обращения. Основные этапы товароведческого анализа и их сущность. Разработка развернутого плана товароведческого анализа в процессе обращения лекарственных средств. Основные методы товароведческого контроля качества в процессе обращения лекарственных средств. Порядок отпуска лекарственных средств и других фармацевтических товаров оптовым и розничным потребителям, а также льготным категориям граждан. Действующие нормативно-правовые документы, регламентирующие медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств, в том числе наркотических средств и психотропных веществ. Своевременное выявление фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств.
7.	Тема 3.2. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе	Классификация и ассортимент нестероидных противовоспалительных средств. Основные показатели качества и потребительные свойства

	обращения лекарственных средств на примере нестероидных противовоспалительных средств.	нестероидных противовоспалительных средств. Проведение товароведческого анализа при приемке и отпуске в процессе обращения нестероидных противовоспалительных средств. Обеспечение контроля качества в процессе обращения нестероидных противовоспалительных средств. Работа с классификаторами, нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач по товароведческому анализу нестероидных противовоспалительных средств. Информационно-просветительская работа среди медицинских работников, институциональных, конечных потребителей по вопросам применения и совместимости нестероидных противовоспалительных средств, показаний и противопоказаний к применению, возможности замены одного препарата другим, рационального приема, по правилам хранения нестероидных противовоспалительных средств с учетом их физико-химических свойств.
8.	Тема 3.3. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества лекарственных препаратов различных лекарственных форм в процессе обращения на примере антибиотиков.	Особенности проведения товароведческого анализа и обеспечения контроля качества лекарственных препаратов различных лекарственных форм при приемке и отпуске в процессе обращения. Классификация и ассортимент антибиотиков. Основные показатели качества и потребительские свойства антибиотиков. Структура и основные разделы нормативных документов на различные лекарственные формы антибиотиков. Проведение товароведческого анализа и обеспечение контроля качества при приемке и отпуске в процессе обращения антибиотиков в различных лекарственных формах. Обеспечение контроля качества в процессе обращения антибиотиков. Порядок отпуска антибиотиков оптовым и розничным потребителям. Информационно-просветительская работа среди медицинских работников, институциональных, конечных потребителей по вопросам применения и совместимости антибиотиков, показаний и противопоказаний к применению, возможности замены одного препарата другим, рационального приема, по правилам хранения антибиотиков с учетом их физико-химических свойств.
9.	Тема 3.4. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций на примере желудочно-кишечных средств.	Методы и методики проведения товароведческого анализа при приемке и отпуске лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций. Классификация и ассортимент желудочно-кишечных средств. Основные показатели качества и потребительские свойства желудочно-кишечных средств. Проведение товароведческого анализа при приемке и отпуске и обеспечение контроля качества желудочно-кишечных средств в условиях

		фармацевтических организаций. Информационно-просветительская работа среди медицинских работников, институциональных, конечных потребителей по вопросам применения и совместимости желудочно-кишечных средств, показаний и противопоказаний к применению, возможности замены одного препарата другим, рационального приема, по правилам хранения желудочно-кишечных средств с учетом их физико-химических свойств.
10.	Тема 3.5. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения гомеопатических средств и биологически активных добавок.	Классификацию и ассортимент гомеопатических средств и биологически активных добавок. Основные показатели качества и потребительные свойства гомеопатических средств и биологически активных добавок. Структура и основные разделы нормативных документов на гомеопатические средства и биологически активные добавки. Проведение товароведческого анализа при приемке и отпуске в процессе обращения гомеопатических средств и биологически активных добавок. Обеспечение контроля качества в процессе обращения гомеопатических средств и биологически активных добавок к пище.
11.	Тема 3.6. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения фармацевтических товаров на примере минеральных вод, лечебных косметических средств.	Классификация и ассортимент минеральных вод, лечебных косметических средств. Основные показатели качества и потребительные свойства минеральных вод, лечебных косметических средств. Структура и основные разделы нормативных документов на минеральные воды, лечебных косметические средства. Технологические характеристики минеральных вод, лечебных косметических средств. Проведение товароведческого анализа обеспечение контроля качества в процессе обращения минеральных вод, лечебных косметических средств.
12.	Тема 3.7. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения фармацевтических товаров на примере готовых перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными.	Классификация и ассортимент готовых перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными. Основные показатели качества и потребительные свойства перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными. Структура и основные разделы нормативных документов на готовые перевязочные средства, изделия санитарии и гигиены, предметы ухода за больными. Проведение товароведческого анализа и обеспечение контроля качества готовых перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными в процессе обращения.

13.	Тема 3.8. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения медицинских изделий на примере общехирургических и специальных инструментов.	Классификация и ассортимент общехирургических и специальных инструментов. Основные показатели качества и потребительные свойства общехирургических и специальных инструментов. Структура и основные разделы нормативных документов на общехирургические и специальные инструменты. Проведение товароведческого анализа общехирургических и специальных инструментов. Обеспечение контроля качества в процессе обращения общехирургических и специальных инструментов.
14.	Тема 3.9. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества медицинских изделий, изготовленных из различных материалов, на примере инструментов и материалов для соединения тканей, инструментов для инъекций, трансфузий и проколов.	Классификация и ассортимент инструментов и материалов для соединения тканей: шовного материала, игл хирургических; инструментов для инъекций, трансфузий и проколов. Основные показатели качества и потребительные свойства инструментов и материалов для соединения тканей, инструментов для инъекций, трансфузий и проколов. Технологические характеристики инструментов и материалов для соединения тканей, инструментов для инъекций, трансфузий и проколов. Методы стерилизации инструментов и материалов для соединения тканей, инструментов для инъекций, трансфузий и проколов. Проведение товароведческого анализа и обеспечение контроля качества в процессе обращения инструментов и материалов для соединения тканей, инструментов для инъекций, трансфузий и проколов.
15.	Тема 3.10. Товароведческий анализ и обеспечение контроля качества в процессе обращения медицинского оборудования, приборов и аппаратов.	Классификация и ассортимент диагностического и физиотерапевтического оборудования, приборов и аппаратов. Основные показатели качества и потребительные свойства диагностического и физиотерапевтического оборудования, приборов и аппаратов. Применение диагностического и физиотерапевтического оборудования, приборов и аппаратов. Структура и основные разделы нормативных документов на диагностическое и физиотерапевтическое оборудование, приборы и аппараты. Проведение товароведческого анализа в процессе обращения диагностического и физиотерапевтического оборудования, приборов и аппаратов. Обеспечение контроля качества в процессе обращения диагностического и физиотерапевтического оборудования, приборов и аппаратов.

16.	Тема 4.1. Методы, используемые в маркетинговом анализе лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	Особенности маркетинга в фармации. Основы маркетингового управления фармацевтическими организациями. Информационное обеспечение маркетинговых исследований. Маркетинговые информационные системы. Методология и методы проведения маркетинговых исследований. Общие подходы к исследованию фармацевтического рынка. Логистические методы анализа, используемые в маркетинге. Современные подходы к маркетинговому управлению процессом обращения медицинских и фармацевтических товаров.
17.	Тема 4.2. Анализ маркетинговой среды.	Современные маркетинговые системы в фармации. Методы и приемы их оценки. Планирование маркетинговых исследований. Проведение маркетинговых исследований в фармации. Классификация маркетинговых исследований. Реализация плана маркетингового исследования. Ситуационный анализ микро- и макро- сред. Анализ маркетинговой среды фармацевтической организации.
18.	Тема 4.3. Сегментирование рынка лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Определение фазы жизненного цикла товаров.	Методы сегментирования рынка. Методология и методики проведения сегментирования лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Проведение сегментирования рынка. Применение результатов сегментирования в маркетинговом управлении процессом обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Методики определения фазы жизненного цикла товаров.
19.	Тема 4.4. Позиционирование лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	Методы позиционирования товаров. Методология и методики проведения позиционирования лекарственных средств и других фармацевтических товаров качественными и количественными методами. Определение объема и репрезентативности выборки. Процесс проведения позиционирования товаров. Применение результатов позиционирования в маркетинговом управлении процессом обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров.
20.	Тема 4.5. Оценка конкурентоспособности лекарственных средств и других фармацевтических товаров.	Методы оценки конкурентоспособности товаров. Методология и методики оценки конкурентоспособности лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Методики определения компетентности экспертов. Процесс проведения оценки конкурентоспособности товаров. Применение результатов оценки конкурентоспособности в маркетинговом управлении процессом обращения лекарственных средств и других фармацевтических товаров.

21.	Тема 4.6. Маркетинговое управление продажами товаров на примере средств коррекции зрения. Очковая оптика.	Виды маркетинга продаж, методы и этапы продаж товаров, современные технологии повышения эффективности продаж. Использование методов и приемов маркетингового управления процессом продаж на примере средств коррекции зрения. Основные показатели качества и потребительные свойства средств коррекции зрения. Основы очковой оптики. Правила выписывания рецептов на очки. Осуществление приёмки рецептов на очки и отпуска средств коррекции зрения по количеству и качеству в соответствии с требованиями нормативно-правовой документации.
22.	Тема 4.7. Маркетинговые исследования с товароведческим анализом новых лекарственных средств и других фармацевтических товаров в рамках закупочной логистики.	Методический подход к проведению маркетинговых исследований с товароведческим анализом новых товаров в рамках закупочной логистики и основные этапы. Проведение экспресс-анализа ситуации по ассортиментной подгруппе новых лекарственных средств и других фармацевтических товаров на день исследования. Выбор поставщика новых лекарственных средств и других фармацевтических товаров. Оформление документации на получение и отпуск новых товаров в соответствии с требованиями нормативно-правовой документации. Применение методов и приемов маркетингового управления процессом обращения новых товаров в рамках закупочной логистики.
23.	Тема 4.8. Самостоятельное выполнение и публичное представление фрагмента научно-исследовательского проекта по товароведению и маркетингу медицинских и фармацевтических товаров.	Современные методы исследования, используемые в товароведении медицинских и фармацевтических товаров и фармацевтическом маркетинге. Самостоятельная работа с учебной, справочной литературой по товароведению и маркетингу в фармации. Работа в компьютерных сетях. Умение систематизировать информацию и использовать ее для решения конкретных профессиональных задач по товароведению и маркетингу в фармации. Самостоятельное выполнение фрагмента научно-исследовательского проекта по товароведческому анализу и маркетинговому исследованию медицинского или фармацевтического товара. Публичное представление результатов самостоятельной работы.

6. Фонд оценочных средств (ФОС, оценочные и методические материалы) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю).

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, критерии и шкалы оценивания (в отсутствие утвержденных соответствующих локальных нормативных актов на факультете)

Критерии и шкалы оценивания:

«отлично» ≥85% правильных ответов

«хорошо» ≥70% и < 85% правильных ответов

«удовлетворительно» ≥50% и <70% правильных ответов

«неудовлетворительно» <50% правильных ответов

Примеры тестовых заданий

Входной контроль (ВК)	Одним из основных методов классификации медицинских и фармацевтических товаров является: А) регистрационный Б) штриховой В) факторный Г) фасетный Д) дискриминантный
	Структура кода включает следующий элемент: А) полноту Б) глубину В) разряд Г) пробел Д) контрольное число
	Для расшифровки кодов медицинских и фармацевтических товаров используют: А) РЛС-аптекарь Б) ОКПД 2 В) заявки-заказы Г) Регистр лекарственных средств Д) Реестр лекарственных средств
Текущий контроль (ТК)	Номер CAS действующего вещества «Ломефлоксацина» можно найти в: А) РЛС Б) справочнике Видаля В) ОКПД 2 Г) Регистре лекарственных средств Д) Государственной фармакопее
	Штриховой код EAN-13 содержит следующую информацию: А) код класса, код подкласса, код группы, код подгруппы, код вида Б) код страны, код товара, контрольное число

	<p>В) код группы, позиции, субпозиции, подсубпозиции Г) код страны, код изготовителя, код товара, контрольное число Д) код раздела, код подраздела, код группы, код подгруппы</p>
	<p>В коде ОКПД 2 цифры 5 и 6 обозначают: А) класс Б) подкласс В) фармакотерапевтическую группу Г) подгруппу Д) вид</p>
Входной контроль (ВК)	<p>Для хранения лекарственных средств, требующих защиты от улетучивания и высыхания, необходимы условия: А) помещение должно быть проветриваемым Б) помещение должно иметь достаточное число форточек или фрамуг В) упаковка должна быть первичной и вторичной Г) тара должна быть герметически закупорена Д) наличие укупорочных средств пробок и крышек</p>
	<p>Лекарственные препараты в аптеках в помещениях хранения размещают в зависимости от: А) вида тары Б) фармакологической группой В) применения Г) лекарственной формы Д) наличием закрывающихся на ключ шкафов</p>
	<p>Приказ МЗ РФ № 646н от 31.08.2016. утвердил: А) инструкцию по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения Б) инструкцию, устанавливающую требования к организации хранения различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения на аптечных складах и аптеках В) инструкцию, устанавливающую требования, которые являются обязательными при проектировании и строительстве новых, реконструкции и эксплуатации действующих аптечных складов и аптек Г) инструкцию, которая распространяется на все аптечные склады и аптеки независимо от их ведомственной подчиненности и форм собственности Д) правила надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения</p>
Текущий контроль	<p>Йодоформ и гидрокарбонат натрия относятся к лекарственным средствам, требующим защиты от: А) света</p>

(ТК)	<p>Б) действия газов, содержащихся в окружающей среде</p> <p>В) влаги</p> <p>Г) улетучивания</p> <p>Д) действия повышенной температуры</p>
	<p>40% раствор формальдегида и растворы инсулина относятся к лекарственным средствам, требующим защиты от:</p> <p>А) воздействия пониженной температуры</p> <p>Б) света</p> <p>В) воздействия газов, содержащихся в окружающей среде</p> <p>Г) воздействия повышенной температуры</p> <p>Д) улетучивания и высыхания</p>
	<p>Сухие экстракты и лекарственные препараты, содержащие гликозиды, относятся к лекарственным средствам, требующим защиты от:</p> <p>А) действия повышенной температуры</p> <p>Б) света</p> <p>В) действия газов, содержащихся в окружающей среде</p> <p>Г) влаги</p> <p>Д) улетучивания</p>
Входной контроль (ВК)	<p>Постановление Правительства РФ № 64 от 03.09.2010 утвердило:</p> <p>А) правила уничтожения недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств</p> <p>Б) инструкцию, устанавливающую требования к организации хранения различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения на аптечных складах и аптеках</p> <p>В) правила надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения</p> <p>Г) инструкцию, устанавливающую требования, которые являются обязательными при проектировании и строительстве новых, реконструкции и эксплуатации действующих аптечных складов и аптек</p> <p>Д) правила транспортирования лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинского оборудования</p>
	<p>При товароведческом анализе лекарственных препаратов оценка комплектности включает:</p> <p>А) внешний анализ упаковки</p> <p>Б) наличие или отсутствие примесей и включений</p> <p>В) анализ подлинности</p> <p>Г) соответствие количества первичных упаковок во вторичной</p> <p>Д) соответствие объема раствора в упаковке</p>
	<p>При товароведческом анализе лекарственных препаратов исследование функциональных свойств включает:</p> <p>А) оценку цвета таблеток</p>

	<p>Б) анализ упаковки В) количественный анализ действующего вещества Г) установление наличия лезвия для вскрытия ампул Д) соответствие количества первичных упаковок во вторичной</p>
Текущий контроль (ТК)	<p>При приемке лекарственного препарата «Банеоцин» было обнаружено отсутствие на упаковке кода ОКПД 2, ваши действия:</p> <p>А) принять товар Б) не принимать товар В) отправить товар на экспертизу Г) провести полный товароведческий анализ Д) потребовать скидку на товар</p>
	<p>При приемке лекарственного препарата «Кетонал, капс. 50 мг» были обнаружены вместо капсул таблетки, ваши действия:</p> <p>А) принять товар Б) не принимать товар В) отправить товар на экспертизу Г) провести полный товароведческий анализ Д) потребовать скидку на товар</p>
	<p>При приемке лекарственного препарата «Гексорал, р-р 0,1%, фл. 200 мл» было обнаружено отсутствие вторичной упаковки, ваши действия:</p> <p>А) принять товар Б) не принимать товар В) отправить товар на экспертизу Г) провести полный товароведческий анализ Д) потребовать скидку на товар</p>
Входной контроль (ВК)	<p>Гарантийный срок хранения стерильных ватно-марлевых изделий составляет:</p> <p>А) год с момента их изготовления Б) два года с момента их изготовления В) три года с момента их изготовления Г) пять лет с момента их изготовления Д) десять лет с момента их изготовления</p>
	<p>Иглы инъекционные могут быть классифицированы по:</p> <p>А) материалу Б) форме канюли В) кратности применения Г) расположению трубки</p>

	Д) назначению
	Вата гигиеническая бытовая изготавливается из: А) хлопка первого сорта Б) из чистого хлопка не ниже третьего сорта и с вискозно-штапельным волокном (до 30%) В) из хлопка не ниже пятого сорта Г) из хлопка любого сорта Д) из хлопка второго сорта
Текущий контроль (ТК)	Восстановление толстостенного резинового изделия проводится: А) погружением его на 15-20 минут в кипящее вазелиновое масло Б) обработка вазелиновым маслом В) обработка ланолином Г) выдерживанием в теплом растворе аммиака Д) выдерживанием в глицерине
	При оценке функциональных свойств аппарата Боброва проводят испытание на: А) эластичность Б) герметичность В) коррозионную стойкость Г) термостойкость Д) остаточную деформацию
	Устройства для переливания крови, кровезаменителей и инфузионных растворов ПК 11 и ПК 21 отличаются по: А) материалу Б) жесткости капельницы В) типу фильтрации Г) возможности дополнительного введения лекарственных средств Д) назначению

Примеры ситуационных задач:

Задача

При приемке товара по количеству и качеству заведующий отделом готовых лекарственных средств обнаружил, что одна из первичных упаковок оказалась пустой. По телефону была предъявлена устная претензия поставщику, который отказался ее удовлетворить.

А. Какие документы должны сопровождать поступивший товар от поставщика?

Б. Назовите ошибки, которые были допущены при приемке товара.

В. Прав ли поставщик, отказавшись принять устную претензию?

Г. Каковы должны быть профессиональные действия материально-ответственного лица при обнаружении несоответствия по количеству и качеству при приемке товара?

Задача

В аптеку поступили лекарственные препараты: иммуноглобулин против клещевого энцефалита, вакцина «Гриппол», суппозитории «Виферон», капсулы «Аципол», раствор «Гриппферон».

А. Укажите правила соблюдения «холодовой цепи» на уровне аптеки.

Б. Каким образом работник аптеки быстрее всего может определить режим, при котором необходимо хранить лекарственные препараты, поступившие в аптеку?

В. Как фиксируются показатели режима хранения?

Задача

При проверке помещения аптечного склада инспектор Росздравнадзора обнаружил, что площадь складского помещения составляет 140 кв. м, в помещении для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств пристенные стеллажи приварены к стенам, расстояние от пола до стеллажей составляет 0,25 м, от потолка 1,0 м, расстояние между стеллажами составляет 0,70 м и достаточно для проезда имеющейся на складе техники – ручных гидравлических тележек.

А. Соответствуют ли помещения и размещение оборудования лицензионным требованиям?

Б. На какие организации распространяются правила хранения лекарственных средств (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.08.2010 N 706н)?

В. Какие лекарственные средства относятся к огнеопасным и взрывоопасным?

Задача

В аптеку «Здоровые люди» города N поступила партия товара от организации оптовой торговли.

Настойка травы полыни горькой 50,0 мл 100 упаковок

Папаверина гидрохлорид, раствор для инъекций 2%, амп. 2 мл № 10 200 упаковок

Валокордин 50 упаковок

Липы цветки, фас. по 50,0 г

Чистотела трава, фас. по 50 г.

Задача

При приемке товара по количеству и качеству заведующий отделом готовых лекарственных средств обнаружил, что одна из первичных упаковок оказалась пустой. По телефону была предъявлена устная претензия поставщику, который отказался ее удовлетворить.

А. Какие документы должны сопровождать поступивший товар от поставщика?

Б. Назовите ошибки, которые были допущены при приемке товара.

В. Прав ли поставщик, отказавшись принять устную претензию?

Г. Каковы должны быть профессиональные действия материально-ответственного лица при обнаружении несоответствия по количеству и качеству при приемке товара?

Д. Каким требованиям при первичном контроле должна соответствовать потребительская упаковка лекарственного растительного препарата (расфасованного растительного сырья)?

Задача

В аптечную сеть «Здоровье» поступило требование от медицинской организации «Горбольница № 1», прикрепленной к ней на снабжение. В требовании для отделения терапии № 2 выписаны лекарственные препараты: Морфилонг, Нимесулид, Клоназепам. Документ оформлен на русском языке, имеет штамп медицинской организации, подписан заведующим отделением и заверен печатью медицинской организации. Старшая медицинская сестра отделения терапии № 2 получила товар из аптеки, согласно выданной доверенности. Однако в конце рабочего дня, осуществляя предметно-количественный учет наркотических лекарственных препаратов, директор аптеки увидел принятый провизором документ. Он сделал провизору замечание и объяснил, что, отпустив по такому требованию-накладной лекарственные препараты, провизор допустила ошибку.

А. К какой фармакологической группе относятся лекарственные препараты?

Б. Назовите показания и противопоказания для данных лекарственных препаратов?

В. Предложите синонимы данных лекарственных препаратов в рамках одного международного непатентованного наименования.

Г. Каков порядок оформления требований на получение лекарственных препаратов для отделения больницы?

Д. Подлежат ли указанные лекарственные препараты предметно-количественному учету в аптеке?

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РЕФЕРАТА.

Требования к оформлению титульного листа: вверху страницы по центру указывается название учебного заведения, ниже по центру название кафедры.

В середине страницы по центру заглавными буквами пишется название реферата (темы реферата должны быть согласованы с преподавателем). Ниже названия справа пишется фамилия и инициалы исполнителя с указанием факультета и номера группы, ниже фамилия и инициалы преподавателя. Внизу страницы по центру – город и год написания.

Номер страницы на титульном листе не ставится.

План реферата: следующим после титульного листа должен идти план реферата. План реферата включает смысловое деление текста на разделы, параграфы и т.д., соответствующее название указывается в плане (не допускается включать в план слова «введение», «заключение»).

Требования к содержанию реферата: реферат включает введение, основную и заключительную части, список используемой литературы.

Требования к введению: во введении приводится краткое обоснование актуальности темы, научное и практическое значение для соответствующей отрасли.

Требования к основной части: основная часть реферата содержит материал, который отобран студентом для рассмотрения проблемы.

В общем смысле основным в реферате должно быть раскрытие темы, достижение того результата, который задан целью.

Требования к наглядным материалам: наглядными материалами могут служить рисунки, фотографии, графики, диаграммы, таблицы и т.д. Все вышеперечисленное должно иметь сквозную нумерацию и обязательные ссылки в тексте. Цитируемые источники указываются в сносках.

Требования к заключению: в заключении автор формулирует выводы по разделам реферата или подводит итог по работе в целом. Заключение должно быть четким, кратким, вытекающим из основной части реферата.

Требования к списку используемой литературы: при подготовке реферата необходимо использовать литературные источники не ранее 2000-го года, не допускается ссылка на нормативные документы, утвержденные во времена Советского Союза (за исключением, исторических ссылок), не допускается ссылка на интернет-ресурсы без указания автора и названия статьи или учебника. Источники должны быть перечислены в алфавитной последовательности (по первым буквам фамилии автора или названия сборника). Необходимо указать издательство, город и год издания. Список должен включать не менее 5 источников.

Критерии и шкалы оценивания:

«зачет» - выполнены требования по содержанию и правила оформления реферата.

«не зачтено» - не выполнены требования по содержанию и правила оформления реферата.

Критерии и шкалы оценивания:

Промежуточная аттестация (экзамен) проводится по билетам в устной форме. В билет включено три теоретических вопроса и задача. Зачет оценивается по 5-бальной системе: 5 баллов (полный ответ на все 4 вопроса); 4 балла (ответ на 3 вопроса); 3 балла (полный ответ на два вопроса и частично на другие вопросы).

БИЛЕТ

1. Логические методы анализа, используемые в товароведении и маркетинге.
2. Факторы, сохраняющие потребительные свойства и качество лекарственных средств и других фармацевтических товаров в процессе обращения.
3. Методы и методики проведения товароведческого анализа при приемке и отпуске лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций.

Задача

В аптечную сеть «Здоровье» поступило требование от медицинской организации «Горбольница № 1», прикрепленной к ней на снабжение. В требовании для отделения терапии № 2 выписаны лекарственные препараты: Морфилонг, Нимесулид, Клоназепам. Документ оформлен на русском языке, имеет штамп медицинской организации, подписан заведующим отделением и заверен печатью медицинской организации. Старшая медицинская сестра отделения терапии № 2 получила товар из аптеки, согласно выданной доверенности. Однако в конце рабочего дня, осуществляя предметно-количественный учет наркотических лекарственных препаратов, директор аптеки увидел принятый провизором документ. Он сделал провизору замечание и объяснил, что, отпустив по такому требованию-накладной лекарственные препараты, провизор допустила ошибку.

А. К какой фармакологической группе относятся лекарственные препараты?

Б. Назовите показания и противопоказания для данных лекарственных препаратов?

В. Предложите синонимы данных лекарственных препаратов в рамках одного международного непатентованного наименования.

- Г. Каков порядок оформления требований на получение лекарственных препаратов для отделения больницы?
Д. Подлежат ли указанные лекарственные препараты предметно-количественному учету в аптеке?

БИЛЕТ

1. Квалиметрические методы в маркетинговом анализе.
2. Влияние упаковочных материалов на фармакологическую активность (эффективность).
3. Классификация и ассортимент гомеопатических средств и биологически активных добавок.

Задача

При приемке товара по количеству и качеству заведующий отделом готовых лекарственных средств обнаружил, что одна из первичных упаковок оказалась пустой. По телефону была предъявлена устная претензия поставщику, который отказался ее удовлетворить.

- А. Какие документы должны сопровождать поступивший товар от поставщика?
Б. Назовите ошибки, которые были допущены при приемке товара.
В. Прав ли поставщик, отказавшись принять устную претензию?
Г. Каковы должны быть профессиональные действия материально-ответственного лица при обнаружении несоответствия по количеству и качеству при приемке товара?
Д. Каким требованиям при первичном контроле должна соответствовать потребительская упаковка лекарственного растительного препарата (расфасованного растительного сырья)?

БИЛЕТ

1. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров.
2. Требования к маркировке лекарственных препаратов и сырья.
3. Структура и основные разделы нормативных документов на гомеопатические средства и биологически активные добавки.

Задача

В аптеку «Здоровые люди» города N поступила партия товара от организации оптовой торговли.

Настойка травы полыни горькой 50,0 мл 100 упаковок

Папаверина гидрохлорид, раствор для инъекций 2%, амп. 2 мл № 10 200 упаковок

Валокордин 50 упаковок

Липы цветки, фас. по 50,0 г

Чистотела трава, фас. по 50 г.

БИЛЕТ

1. Основные нормативные документы, регламентирующие качество медицинских и фармацевтических товаров.
2. Методология и методы проведения товароведческого анализа в процессе обращения.
3. Классификация и ассортимент готовых перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены, предметов ухода за больными.

Задача

При приемке товара по количеству и качеству заведующий отделом готовых лекарственных средств обнаружил, что одна из первичных упаковок оказалась пустой. По телефону была предъявлена устная претензия поставщику, который отказался ее удовлетворить.

А. Какие документы должны сопровождать поступивший товар от поставщика?

Б. Назовите ошибки, которые были допущены при приемке товара.

В. Прав ли поставщик, отказавшись принять устную претензию?

Г. Каковы должны быть профессиональные действия материально-ответственного лица при обнаружении несоответствия по количеству и качеству при приемке товара?

7. Ресурсное обеспечение:

7.1. Перечень основной и дополнительной литературы

Основная литература

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Практикум/под ред. О.А. Васнецовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – с. 704.
2. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов/О.А. Васнецова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 336 с.

Рекомендуемая литература

1. Бабаскин Д.В., Васнецова О.А., Бабаскина Л.И. Атлас общехирургических инструментов. Электронная версия. М., 2017.
2. Банк тестовых заданий по медицинскому и фармацевтическому товароведению. Электронная версия. М., 2017.
3. Бабаскина Л.И., Бабаскин Д.В. Товароведческий анализ в процессе обращения лекарственных средств. Электронное учебно-методическое пособие. М., 2016. – 2,46 МБ.
4. ГОСТы и ТУ на лекарственное растительное сырье и медицинские инструменты, перевязочные материалы и предметы ухода за больными.
5. Государственный реестр медицинских инструментов. Официальное издание. Год предыдущий учебному.
6. Государственный реестр лекарственных средств и изделий медицинского назначения . Официальное издание. М.: Книжная палата. Год предыдущий учебному.
7. Официальные статистические материалы Госкомстата и МЗ Российской Федерации.
8. Энциклопедия лекарств. РЛС России. Ежегодный сборник. Год предыдущий. М.: РЛС.

7.2 Описание материально-технического обеспечения.

– аудитории;

– компьютеры, принтеры, сканнеры, мультимедийные установки, наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины.