

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2024 г.

Медицинское и фармацевтическое товароведение рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Организация и экономика фармации**

Учебный план **330501-1-2024plx**
33.05.01 Фармация

Квалификация **привозор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	252	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	132	экзамены 8
самостоятельная работа	84	зачеты 7
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Недель	17,2	Недель	17,5		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	16	16	36	36
Практические	48	48	48	48	96	96
Итого ауд.	68	68	64	64	132	132
Контактная работа	68	68	64	64	132	132
Сам. работа	40	40	44	44	84	84
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):

ст. преподаватель, Натальевич Т.Н.;
к.ф.н., зав. кафедрой, Амелина И.В.

Рецензент(ы):

к.ф.н., доцент, Матющенко Н.В.;
к.ф.-м.н., доцент, Стукалова А.С.

Рабочая программа дисциплины

Медицинское и фармацевтическое товароведение

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01
Фармация (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 219)

составлена на основании учебного плана:

33.05.01 Фармация

утверждённого учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Амелина И.В.

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета
_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Амелина И.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета
_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Амелина И.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета
_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой Амелина И.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета
_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой Амелина И.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов товароведческого мышления и выработка умений и навыков по товароведческому анализу и маркетинговым исследованиям медицинских и фармацевтических товаров, определения влияния условий хранения, видов упаковки на качество медицинских и фармацевтических товаров, умения делать объективные выводы о возможности использования изделий в медицинской и фармацевтической практике.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика
2.1.2	Экономика
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Маркетинг в фармации
2.2.2	Производственная практика, практика по управлению и экономике фармацевтических организаций

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

ОПК-3.1: Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств

ОПК-3.2: Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций

ОПК-3.3: Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общие положения медицинского и фармацевтического товароведения. Материаловедение.						
1.1	Основы товароведения. Предмет, цели, задачи медицинского и фармацевтического товароведения. Основные понятия. Методы товароведения. /Лек/	7	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1		
1.2	Медицинские изделия, их классификация. Порядок обращения медицинских изделий на территории РФ. Стандартизация. Роль стандартов в сохранении потребительской стоимости и качества товаров. /Лек/	7	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.3	Факторы, формирующие потребительские свойства и качество товаров. Основы материаловедения. Металлические материалы. /Лек/	7	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.4	Основы материаловедения. Полимеры. Влияние технологического производства на потребительские свойства. /Лек/	7	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.5	Основы материаловедения. Резина, стекло, фарфор. Методы изготовления медицинских и фармацевтических товаров из этих материалов. /Лек/	7	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.6	Стоматологические материалы: пломбировочные и адгезивные. /Лек/	7	2	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.7	Предмет и методы медицинского и фармацевтического товароведения.	7	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4		

	Основные понятия, термины и определения товароведения. Классификация медицинских товаров. /Пр/				Э5		
1.8	Требования, предъявляемые к медицинским и фармацевтическим товарам. Показатели качества. Стандартизация, регистрация, подтверждение соответствия. /Пр/	7	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.9	Общие положения медицинского и фармацевтического товароведения. /Ср/	7	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.10	Требования, предъявляемые к медицинским и фармацевтическим товарам. /Ср/	7	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
1.11	Факторы, формирующие потребительные свойства медицинских и фармацевтических товаров. /Ср/	7	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
	Раздел 2. Медицинские товары, их классификация. Товароведный анализ медицинских инструментов, приборов, аппаратов, оборудования.						
2.1	Российский рынок медицинской техники: состояние, проблемы, перспективы. Товароведный анализ медицинской техники. /Лек/	7	4	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
2.2	Товароведный анализ общехирургических инструментов. /Пр/	7	8	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.3	Промежуточный контроль: «Общехирургические инструменты. Материаловедение». /Пр/	7	2	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.4	Интерактивное занятие: Посещение ОАО «Торговый дом «Медтехника». /Пр/	7	4	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.5	Товароведный анализ урологических и гинекологических инструментов. /Пр/	7	2	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.6	Товароведный анализ оториноларингологических инструментов. /Пр/	7	2	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.7	Товароведный анализ стоматологических инструментов и пломбировочных материалов. /Пр/	7	2	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.8	Товароведный анализ нейрохирургических и травматологических инструментов. /Пр/	7	2	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.9	Товароведный анализ офтальмологических инструментов. Приборы и устройства для исследования, коррекции и защиты зрения. /Пр/	7	4	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.10	Промежуточный контроль: «Специальные инструменты. Материаловедение». /Пр/	7	2	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.11	Товароведный анализ медицинской техники. /Пр/	7	9	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.12	Итоговый контроль. Зачетное занятие. /Пр/	7	3	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.13	Медицинские изделия, их классификация. Товароведный анализ медицинских инструментов, приборов, аппаратов, оборудования. /Ср/	7	28	ОПК-3.2	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		

	Раздел 3. Товароведный анализ отдельных групп товаров аптечного ассортимента.					
3.1	Перевязочные материалы и современные перевязочные средства. /Лек/	7	4	ОПК-3.2	Л1.1Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.2	БАДы на фармацевтическом рынке. /Лек/	8	2	ОПК-3.2	Л1.1Л3.2 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.3	Товароведение перевязочных материалов и перевязочных средств. Современные перевязочные средства. Анализ ассортимента перевязочных средств в аптеках. /Пр/	8	6	ОПК-3.2	Л1.1Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.4	Товароведный анализ медицинских изделий и отдельных групп товаров аптечного ассортимента (парфюмерно-косметическая продукция, детское питание, специализированное питание, минеральная вода). /Пр/	8	10	ОПК-3.2	Л1.1Л3.2 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.5	БАДы на фармацевтическом рынке. /Пр/	8	3	ОПК-3.2	Л1.1Л3.2 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.6	Промежуточный контроль №1. /Пр/	8	3	ОПК-3.2	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.7	Товароведческий анализ отдельных групп товаров аптечного ассортимента (перевязочные средства, парфюмерно-косметическая продукция, детское питание, специализированное питание, минеральная вода). /Ср/	8	12	ОПК-3.2	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4 Э5	
	Раздел 4. Типология, классификация и кодирование фармацевтических товаров. Маркетинговые исследования фармацевтических товаров и ассортиментная политика организации.					
4.1	Типология, классификация и кодирование фармацевтических товаров. Классификаторы и их построение. Штрих-кодирование. /Лек/	8	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э3 Э4 Э5	
4.2	Ассортимент товаров фармацевтической организации. Ассортиментная политика организации. Оптимизация ассортимента, анализ базовых характеристик ассортимента. /Лек/	8	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э3 Э4 Э5	
4.3	Маркетинг. Маркетинговые исследования фармацевтических товаров. Особенности фармацевтического маркетинга. /Лек/	8	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э3 Э4 Э5	
4.4	Типология, классификация и кодирование фармацевтических товаров. Классификаторы и их построение. Штрих-кодирование ЛП. /Пр/	8	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э3 Э4 Э5	
4.5	Фармацевтический маркетинг. Маркетинговые исследования фармацевтических товаров. /Пр/	8	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э3 Э4 Э5	
4.6	Ассортиментная политика аптечных организаций. Определение базовых показателей ассортимента с целью его оптимизации. /Пр/	8	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э3 Э4 Э5	
4.7	Промежуточный контроль №2. /Пр/	8	3	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э3 Э4 Э5	
4.8	Типология, классификация и	8	6	ОПК-3.1	Л1.1	

	кодирование фармацевтических товаров Классификаторы. Штрих- кодирование. /Ср/			ОПК-3.2	Э3 Э4 Э5		
4.9	Маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров. Ассортиментная политика фармацевтической организации. /Ср/	8	6	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Э3 Э4 Э5		
4.10	Ассортимент товаров фармацевтической организации. Ассортиментная политика организации. Оптимизация ассортимента, анализ базовых характеристик ассортимента. /Ср/	8	6	ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1		
	Раздел 5. Факторы, сохраняющие потребительские свойства товаров.						
5.1	Упаковка, маркировка фармацевтических товаров. Информационные знаки. /Лек/	8	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э3 Э4 Э5		
5.2	Организация хранения медицинских и фармацевтических товаров. /Лек/	8	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э3 Э4 Э5		
5.3	Упаковка и маркировка фармацевтических товаров. Упаковочные материалы. Особенности маркировка отдельных групп лекарственных средств. Определение потребительских свойств упаковки. /Пр/	8	6	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э3 Э4 Э5		
5.4	Организация хранения различных групп фармацевтических и медицинских товаров. /Пр/	8	7	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э3 Э4 Э5		
5.5	Основы логистики. /Ср/	8	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э3 Э4 Э5		
5.6	Факторы, сохраняющие потребительские свойства товаров. /Ср/	8	10	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Э3 Э4 Э5		
	Раздел 6. Экзамен						
6.1	Экзамен /Экзамен/	8	36	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

- Логистика. Определение. Цели и задачи. Семь «правильностей» логистики.
- Теоретические основы товароведения. Основополагающие характеристики товара. Классификация медицинских товаров.
- Принципы и методы товароведения. Современное определение товароведения как науки.
- Металлические материалы. Классификация металлов. Требования, предъявляемые к ним. Механические свойства металлов.
- Металлические материалы. Черные металлы, наиболее часто применяемые при производстве товаров медицинского назначения примеры изделий из них.
- Металлические материалы. Марки цветных металлов, наиболее часто применяемые при производстве медицинского имущества.
- Технология производства медицинских изделий из металлических материалов. Обработка поверхности. Антикоррозийные покрытия.
- Фармацевтическое товароведение. Его цели и задачи. Потребительские свойства фармацевтических товаров.
- Биологически активные добавки к пище. Нормативно-правовая база.
- Резина. Состав, ингредиенты, обуславливающие функциональные свойства резины.
- Резиновые медицинские изделия и предметы ухода за больными. Классификация, товарные виды. Правила хранения.
- Факторы, сохраняющие потребительские свойства медицинских и фармацевтических товаров.
- Полимеры. Классификация полимеров, идущих на изготовление изделий медицинского назначения и упаковки.
- Стекло и фарфор. Медицинские изделия из стекла и фарфора. Общие сведения о составе стекла. Марки медицинского стекла. Варка стекла. Методы изготовления изделий из стекла.

15. Защита медицинских изделий и медикаментов при хранении и транспортировке. Виды упаковки, классификация тары.
16. Типология и классификация ЛС.
17. Маркетинг. Определения, концепции, ключевые понятия.
18. Государственная регистрация, стандартизация и подтверждение соответствия медицинских изделий.
19. Обзор современных физических методов стерилизации медицинских инструментов, лекарств. Стерилизационная аппаратура.
20. Понятие о коррозии металлов. Основные факторы, вызывающие коррозию. Защитно - декоративные покрытия (постоянные и временные).
21. Анализ ассортимента фармацевтических товаров. Изучение предложения, определение широты, полноты, глубины ассортимента, устойчивости ассортимента.
22. Маркетинговые исследования лекарственных средств. Этапы исследования с целью разработки оптимального ассортимента лекарственных средств.
23. Потребительские свойства упаковок лекарственных средств. Оценка их потребительских свойств.
24. Маркировка лекарственных средств, классификация. Требования, предъявляемые к маркировке лекарственных средств.
25. Перевязочный материал и перевязочные средства. Методы определения функциональных свойств перевязочных материалов.
26. Штрих-кодирование. Назначение. Правила нанесения и считывания штрих-кодов.
27. Минеральные воды. Номенклатура. Маркировка. Хранение.
28. МИБП. Требования, предъявляемые к ним. Условия хранения.
29. Особенности хранения растительного лекарственного сырья и препаратов растительного происхождения.
30. Упаковочные материалы, их ассортимент. Достоинства и недостатки основных материалов, идущих на изготовление упаковок.
31. Организация хранения лекарственных средств и медицинских изделий.
32. Особенности хранения взрывчатых и взрывоопасных ЛС.
33. Эндоскопическая техника. Товарные виды. Комплектность. Стерилизация. Хранение.
34. Рентгеновская аппаратура. Принадлежности рентгенкабинета. Рентгеновские трубы. Назначение. Устройство.
35. Нейрохирургические инструменты. Номенклатура, назначение, требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверка качества. Хранение.
36. Общехирургические ранорасширяющие инструменты. Товарные виды. Требования, предъявляемые к ним. Определение функциональных свойств.
37. Общехирургические зажимные инструменты. Товарные виды, требования, предъявляемые к ним. Правила приемки.
38. Хирургические иглы. Особенности конструкции. Товарные виды. Номенклатура. Требования, предъявляемые к ним. Проверка качества. Стерилизация. Хранение.
39. Общехирургические режущие инструменты. Особенности конструкции. Номенклатура. Определение функциональных свойств.
40. Инструменты для инъекций. Шприцы. Системы для переливания крови. Номенклатура. Устройство. Правила приемки и проверки качества. Стерилизация. Хранение.
41. Перевязочные материалы. Современные перевязочные средства.
42. Офтальмологические инструменты. Номенклатура. Товарные виды. Требования, предъявляемые к ним. Проверка качества. Хранение.
43. Пломбировочные материалы. Назначение. Требования, предъявляемые к ним.
44. Гинекологические инструменты. Номенклатура. Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверки качества. Стерилизация. Хранение.
45. Приборы для исследования зрения. Номенклатура. Требования, предъявляемые к ним. Хранение.
46. Оториноларингологические инструменты. Материалы. Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки, проверка качества. Стерилизация. Хранение.
47. Физиотерапия. Электролечебная высокочастотная аппаратура. Аппараты для микроволновой, ультразвуковой и УВЧ-терапии. Аппараты для лечения импульсных токов. Коротковолновой диатермии.
48. Светолечебная аппаратура. Классификация. Назначение. Устройство. Комплектность. Способы проверки качества.
49. Технические средства для перкуссии, аусcultации и исследования нервной системы человека. Номенклатура. Устройство. Комплектность. Требования, предъявляемые к качеству и хранению.
50. Швейный материал. Товарные виды. Номенклатура. Требования, предъявляемые к ним. Проверка качества. Стерилизация. Хранение.
51. Акушерские инструменты. Номенклатура. Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверка качества. Стерилизация.
52. Травматологическое оборудование. Инструменты и приборы для скелетного вытяжения и остеосинтеза. Устройство. Правила приемки и проверка качества.
53. Стоматологические инструменты. Назначение. Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверка качества. Хранение.
54. Урологические инструменты. Катетеры (уретральные, мочеточниковые). Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверка качества. Хранение.
55. Приборы для измерения кровяного давления и электрокардиографии. Номенклатура. Устройство. Требования, предъявляемые к качеству и хранению.
56. Небулайзеры.
57. Глюкометры.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Контрольная работа «Общехирургические инструменты»

Контрольная работа «Специальные инструменты»
 Контрольная работа «Отдельные группы товаров аптечного ассортимента»
 Контрольная работа «Типология, классификация и кодирование фармацевтических товаров. Маркетинговые исследования товаров и ассортиментная политика организации»
 Контрольная работа «Факторы, сохраняющие потребительские свойства товаров»

5.3. Фонд оценочных средств

БТЗ - 800

Экзаменационные билеты - 50

Ситуационные задачи - 50

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Тесты:

1. Кусачки нейрохирургические Дальгрена имеют:
 1. Двухшарнирный замок
 2. Окончательные губки
 3. Горизонтальную изогнутость
 4. Нож в форме крючка
 5. Овальные губки
2. Нержавеющая сталь содержит следующее вещество:
 - 1.13 % хрома
 - 2.13 – 18 % никеля
 - 3.13 % никеля
 - 4.13 – 18 % никеля
 - 5.13 – 18 % кобальта
3. Признаком товарного вида скальпелей является:
 1. Острота
 2. Назначение
 3. Длина
 4. Конструкция
 5. Ширина
4. Шпатель нейрохирургический изготавливается из металлического материала:
 1. Латуни марки Л-62
 2. Серебра
 3. Легированной стали
 4. Нейзильбера
 5. Пластmassы
5. Первой стадией технологического процесса производства стекла является:
 - 1.Стекловарение
 - 2.Силикатообразование
 - 3.Подготовка шихты
 - 4.Отливка в блок
 - 5.Прокат в лист

Задачи:

1. При проверке аптечного пункта ООО «Вербена» были выявлены следующие условия хранения ЛС: облепиховое масло фл. 50мл производитель Алтайвитамины, режимом хранения которого является прохладное место, хранилось при температуре +6 градусов, Аципол капс. №30 ,условием хранения которого является температурный режим до +10 градусов, хранился при температуре +12 градусов. Укажите, какие имеются нарушения, каким образом должно быть организовано хранение данных ЛС.
2. При проверке производственной аптеки были выявлены следующие условия хранения фармацевтических субстанций: серебра нитрат хранился в стеклянной таре из оранжевого стекла на стеллаже в материальной комнате, при этом на окнах отсутствуют жалюзи. Раствор аммиака хранился на стеллаже в стеклянной таре, укупорка неплотная. Укажите, какие имеются нарушения, каким образом должно быть организовано хранение данных ЛС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Васнецова О.А (ред.)	Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебник: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2006	160

6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Джумаева Т.И (ред.)	Товароведение перевязочных материалов и готовых перевязочных средств. Методические указания по медицинскому и фармацевтическому товароведению для студентов фармацевтического факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2007	500
Л3.2	Джумаева Т.И (ред.)	Товароведение парафармацевтической продукции, реализуемой через аптечные организации. Учебное пособие по фармацевтическому товароведению для студентов фармацевтического факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2009	500
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Consilium medicum http://www.con-med.ru/			
Э2	Здравоохранение Российской Федерации – свободный доступ к архиву номеров http://elibrary.ru/			
Э3	Журнал «Фармация» – свободный доступ к архиву номеров http://www.rusvrach.ru/			
Э4	Журнал «Новая Аптека» в 3-х частях: Эффективное управление; Нормативные документы; Аптечный ассортимент – свободный доступ к архиву номеров до 2014 г. http://e.novaptca.ru/			
Э5	Журнал «Ремедиум» – свободный доступ к архиву номеров http://www.remedium-journal.ru/			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806			
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
6.3.1.4	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Консультант Плюс			
6.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-3-212	Лекции	Стол аудиторный (6), стулья (15), шкафы книжные, шкафы с выдвижными ящиками для хранения медицинских изделий и инструментов, наборы специальных инструментов, комплекты упаковок ЛП по ассортиментным группам, образцы медицинского оборудования	КР
УК-3-208	Практические занятия, лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), стол аудиторный (12), стул (34), доска маркерная (1), стандарт,столов(12),телефизор(1),стульев(29).	КР
УК-1-СЦ-11	Практические занятия	Стеллаж-витрина угловой стеклянный (внизу стол-тумба), стеллаж нестандартный, стенд информационный «Учебная аптека, информация для потребителей», стол письменный рабочий, система печати документов автоматизированная «Штрих- LIGHT», ноутбук с установленным программным обеспечением «Е-фарма 2», сканер полуавтоматический имиджевый с подставкой, печать круглая «Учебная аптека», «Штамп приемки-2020г.», стул ученический	КР
УК-3-219	Практические занятия, лекции	ПК (12)	КР