

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
23.04.2024 г.

Медицинское и фармацевтическое товароведение рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Организация и экономика фармации**

Учебный план **340301-1-2024-Очно-заочное.rlx**
34.03.01 Сестринское дело
Направленность (профиль) "Сестринское дело"

Квалификация **Академическая медицинская сестра (для лиц мужского пола -**
Академический медицинский брат). Преподаватель
Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 128

Виды контроля в семестрах:
зачеты 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	14,2		11			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	2	2	4	4	6	6
Практические	4	4	6	6	10	10
В том числе инт.	6	6			6	6
В том числе электрон.	6	6			6	6
Итого ауд.	6	6	10	10	16	16
Контактная работа	6	6	10	10	16	16
Сам. работа	66	66	62	62	128	128
Итого	72	72	72	72	144	144

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

ст. преподаватель, Крапивина И.В. _____; к.м.н., доцент, Бандурко Л.П. _____

Рабочая программа дисциплины

Медицинское и фармацевтическое товароведение

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 971)

составлена на основании учебного плана:

34.03.01 Сестринское дело

Направленность (профиль) "Сестринское дело"

утвержденного 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

И.В. Крапивина _____

Протокол от _____ 2024 г. № ____

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у студентов товароведческого мышления и выработки умений, навыков по товароведческому анализу, определения влияния условий хранения, видов упаковки на качество медицинских и фармацевтических товаров, умения делать объективные выводы о возможности использования изделий в медицинской практике.
1.2	При этом задачами освоения дисциплины являются:
	<ul style="list-style-type: none"> 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 в процессе их транспортирования, хранения, эксплуатации; изучить нормативно-техническую документацию, действующие законы, приказы, инструкции, стандарты, статистические материалы, справочники, используемые в практической деятельности специалиста.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Философия
2.1.3	Фармакология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Статистический учет в здравоохранении
2.2.2	Государственная итоговая аттестация

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-9.1: Владеет терминологическим аппаратом экономических наук, методами использования экономических знаний в профессиональной практике, знает объективные основы функционирования экономики	
УК-9.2: Применяет экономические знания для решения задач профессиональной деятельности, а также краткосрочных и долгосрочных финансовых задач	
ОПК-4: Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач	
ОПК-4.1: Демонстрирует применение медицинских технологий, медицинских изделий, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств и их комбинаций при решении профессиональных задач	
ОПК-10: Способен применять организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности, реализовывать принципы системы менеджмента качества в профессиональной деятельности	
ОПК-10.1: Демонстрирует умение применять организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности	
ОПК-10.2: Решает профессиональные задачи с использованием принципов системы менеджмента качества	

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. Требования, предъявляемые к медицинским и фармацевтическим товарам.						
1.1	Основы товароведения. Предмет, цели, задачи, методы медицинского и фармацевтического товароведения. Медицинские товары, их классификация. Стандартизация. Роль стандартов в сохранении потребительной стоимости и качества товаров. /Лек/	7	2	ОПК-4.1 ОПК-10.1 ОПК-10.2 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1	2	
1.2	Основы материаловедения. Металлы. Полимеры. Резина, стекло, фарфор. /Ср/	7	4	ОПК-4.1 ОПК-10.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1		

1.3	Основы товароведения. Медицинские товары, их классификация. Факторы, формирующие потребительские свойства и качество товаров. /Ср/	7	4	ОПК-4.1 ОПК-10.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1		
1.4	Качество медицинских и фармацевтических товаров. Стандартизация. Роль стандартов в сохранении потребительской стоимости и качества товаров. /Ср/	7	4	ОПК-4.1 ОПК-10.1 ОПК-10.2 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1		
	Раздел 2. Медицинские товары, их классификация. Товароведный анализ медицинских изделий.						
2.1	Товароведный анализ общехирургических инструментов. /Пр/	7	2	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э1 Э2	2	
2.2	Товароведный анализ специальных инструментов. /Пр/	7	2	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э1 Э2	2	
2.3	Товароведный анализ общехирургических инструментов. /Ср/	7	9	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.4	Товароведный анализ специальных инструментов. /Ср/	7	21	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э1 Э2		
2.5	Товароведный анализ перевязочных средств и медицинских изделий из полимерных материалов. /Ср/	7	10	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		
2.6	Товароведный анализ медицинской техники. /Ср/	7	14	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э2		
	Раздел 3. Типология, классификация и кодирование ЛП.						
3.1	Типология, классификация и кодирование лекарственных препаратов. /Лек/	8	2	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Л1.2 Э2 Э3		
3.2	Типология, классификация и кодирование лекарственных препаратов. /Пр/	8	2	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Л1.2 Э2 Э3		
3.3	Типология, классификация и кодирование лекарственных препаратов. /Ср/	8	12	ОПК-4.1 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Л1.2 Э2 Э3		
	Раздел 4. Факторы, сохраняющие потребительские свойства товаров.						
4.1	Организация хранения лекарственных препаратов и медицинских изделий. /Лек/	8	2	ОПК-4.1 ОПК-10.1 ОПК-10.2 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э2 Э3		
4.2	Упаковка и маркировка лекарственных препаратов и медицинских изделий. /Пр/	8	2	ОПК-4.1 ОПК-10.1 ОПК-10.2 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э2 Э3		
4.3	Организация хранения лекарственных препаратов и медицинских изделий. /Пр/	8	2	ОПК-4.1 ОПК-10.1 ОПК-10.2 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э2 Э3		
4.4	Маркировка лекарственных препаратов средствами идентификации. /Ср/	8	12	ОПК-4.1 ОПК-10.1 ОПК-10.2 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э2		
4.5	Организация хранения лекарственных	8	20	ОПК-4.1	Л1.1		

	препаратов и медицинских изделий. /Ср/			ОПК-10.1 ОПК-10.2 УК-9.1 УК-9.2	Э2		
4.6	Упаковка и маркировка лекарственных препаратов и медицинских изделий. /Ср/	8	18	ОПК-4.1 ОПК-10.1 ОПК-10.2 УК-9.1 УК-9.2	Л1.1 Э2 Э3		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Теоретические основы товароведения. Основопологающие характеристики товара.
2. Классификация медицинских товаров.
3. Принципы и методы товароведения. Современное определение товароведения как науки.
4. Металлические материалы. Классификация металлов. Требования, предъявляемые к ним. Механические свойства металлов.
5. Металлические материалы. Черные металлы, наиболее часто применяемые при производстве товаров медицинского назначения примеры изделий из них.
6. Металлические материалы. Марки цветных металлов, наиболее часто применяемые при производстве медицинского имущества.
7. Технология производства медицинских изделий из металлических материалов. Обработка поверхности. Антикоррозийные покрытия.
8. Резина. Ингредиенты, входящие в состав резиновой смеси. Виды вулканизаций. Классификация резиновых изделий.
9. Резиновые медицинские изделия и предметы ухода за больными. Классификация, товарные виды. Правила хранения.
10. Факторы, сохраняющие потребительские свойства медицинских и фармацевтических товаров.
11. Полимеры. Классификация полимеров, идущих на изготовление изделий медицинского назначения и упаковки.
12. Медицинские изделия из стекла и фарфора. Общие сведения о составе стекла. Марки медицинского стекла.
13. Защита медицинских изделий и медикаментов при хранении и транспортировке. Виды упаковки, классификация тары.
14. Типология и классификация ЛС.
15. Государственная регистрация, стандартизация и сертификация медицинских изделий.
16. Обзор современных физических методов стерилизации медицинских инструментов, лекарств. Стерилизационная аппаратура.
17. Понятие о коррозии металлов. Основные факторы, вызывающие коррозию. Защитно-декоративные покрытия (постоянные и временные).
18. Потребительские свойства упаковок лекарственных средств. Оценка их потребительских свойств.
19. Маркировка лекарственных средств, классификация. Требования, предъявляемые к маркировке лекарственных средств.
20. Перевязочный материал и перевязочные средства. Методы определения функциональных свойств перевязочных материалов.
21. Штрихкодирование. Назначение. Правила нанесения и считывания штрих-кодов.
22. Минеральные воды. Номенклатура. Маркировка. Хранение.
23. Стандартизация и государственная регистрация изделий медицинского назначения.
24. МИБП. Требования, предъявляемые к ним. Условия хранения.
25. Особенности хранения растительного лекарственного сырья и препаратов растительного происхождения.
26. Упаковочные материалы, их ассортимент. Достоинства и недостатки основных материалов, идущих на изготовление упаковок.
27. Организация хранения лекарственных средств и медицинских изделий.
28. Особенности хранения взрывчатых и взрывоопасных ЛС.
29. Эндоскопическая техника. Товарные виды. Комплектность. Стерилизация. Хранение.
30. Рентгеновская аппаратура. Принадлежности рентгенкабинета. Рентгеновские трубки. Назначение. Устройство.
31. Нейрохирургические инструменты. Номенклатура, назначение, требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверка качества. Хранение.
32. Общехирургические ранорасширяющие инструменты. Товарные виды. Требования, предъявляемые к ним. Определение функциональных свойств.
33. Общехирургические зажимные инструменты. Товарные виды, требования, предъявляемые к ним. Правила приемки.
34. Хирургические иглы. Особенности конструкции. Товарные виды. Номенклатура. Требования, предъявляемые к ним. Проверка качества. Стерилизация. Хранение.
35. Общехирургические режущие инструменты. Особенности конструкции. Номенклатура. Определение функциональных свойств.
36. Инструменты для инъекций. Шприцы. Системы для переливания крови. Номенклатура. Устройство. Правила приемки и проверки качества. Стерилизация. Хранение.

37. Перевязочные материалы. Современные перевязочные средства.
38. Офтальмологические инструменты. Номенклатура. Товарные виды. Требования, предъявляемые к ним. Проверка качества. Хранение.
39. Гинекологические инструменты. Номенклатура. Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверки качества. Стерилизация. Хранение.
40. Приборы для исследования зрения. Номенклатура. Требования, предъявляемые к ним. Хранение.
41. Оториноларингологические инструменты. Материалы. Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки, проверка качества. Стерилизация. Хранение.
42. Физиотерапия. Электролечебная высокочастотная аппаратура. Аппараты для микроволновой, ультразвуковой и УВЧ-терапии. Аппараты для лечения импульсных токов. Коротковолновой диатермии.
43. Светолечебная аппаратура. Классификация. Назначение. Устройство. Комплектность. Способы проверки качества.
44. Шовный материал. Товарные виды. Номенклатура. Требования, предъявляемые к ним. Проверка качества. Стерилизация. Хранение.
45. Акушерские инструменты. Номенклатура. Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверка качества. Стерилизация.
46. Травматологическое оборудование. Инструменты и приборы для скелетного вытяжения и остеосинтеза. Устройство. Правила приемки и проверка качества.
47. Стоматологические инструменты. Назначение. Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверка качества. Хранение.
48. Урологические инструменты. Катетеры (уретральные, мочеточниковые). Устройство. Требования, предъявляемые к ним. Правила приемки и проверка качества. Хранение.
49. Приборы для измерения кровяного давления и электрокардиографии. Номенклатура. Устройство. Требования, предъявляемые к качеству и хранению.
50. Небулайзеры и глюкометры.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Примерная тематика рефератов:

1. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств.
2. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств.
3. Особенности организации хранения медицинских изделий.
4. Хранение лекарственных средств, требующих защиты от света: йода, перекиси водорода, хлороформа, эфира, витаминов, гормонов и др.
5. Хранение лекарственных средств, требующих защиты от воздействия влаги.
6. Особенности хранения лекарственных средства, требующие защиты от улетучивания.
7. Особенности хранения лекарственных средств от воздействия повышенной или пониженной температуры.
8. Особенности хранения резиновых медицинских изделий.
9. Особенности хранения металлических медицинских изделий. Обработка металлических изделий ингибиторами коррозии.
10. Особенности хранения ИЛП. Холодовая цепь.
11. Основные требования к организации хранения дезинфицирующих, пахучих и красящих лекарственных средств.
12. Особенности хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств.
13. Особенности хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
14. Особенности хранения НС и ПВ.
15. Требования к помещениям для хранения НС и ПВ.

5.3. Фонд оценочных средств

контрольные вопросы (50 вопросов)

тестовые задания (400 заданий)

ситуационные задачи (50 задач)

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

Тестовые задания:

1. Признаком товарного вида скальпелей является:
 1. Острота
 2. Назначение
 3. Длина
 4. Конструкция
 5. Ширина
2. Шпатель нейрохирургический изготавливается из металлического материала:
 1. Латунь марки Л-62
 2. Серебра
 3. Легированной стали
 4. Нейзильбера
 5. Пластмассы

3. Первой стадией технологического процесса производства стекла является:

1. Стекловарение
2. Силикатообразование
3. Подготовка шихты
4. Отливка в блок
5. Прокат в лист

4. Конхотом относится к классификационной группе ЛОР-инструментов:

1. зажимные
2. режущие
3. ранорасширяющие
4. диагностические
5. вспомогательные

5. К режущим относится инструмент:

1. ножницы анатомические кишечные
2. зажим кровоостанавливающий зубчатый
3. лопаточка Буяльского
4. зонд желобоватый
5. щипцы геморроидальные окончатые

Задачи:

1. Рынок фармацевтической продукции, несмотря на определённое сходство с другими рынками, имеет ряд существенных особенностей, обусловленных влиянием внутренних и внешних факторов. К внутренним относятся виды деятельности МО, его профиль, маркетинг услуг и др. К внешним – государственное регулирование отношений в сфере обращения лекарственных средств и особенно жесткому регулированию и контролю подлежат препараты предметно-количественного учета.
 - 1) Укажите нормативный документ регулирующий порядок учета, хранения, выписывания наркотических средств и психотропных веществ.
 - 2) Пользуясь нормативами данного документа рассчитайте потребность в наркотических веществах (в граммах): промедола и морфина гидрохлорида для г. Хабаровска с населением в 577 тысяч человек.
2. При проведении инвентаризации имущества в отделе медицинских инструментов на складе медицинской техники были обнаружены инструменты без заводской упаковки. Они имели следующий внешний вид: узкие длинные губки на внутренней поверхности имели костную насечку. На концах зубчики, причем на одной стороне – один большой зубец, а на другой – два зубца, имелась также кремальера. Общая длина инструмента 160мм. На внутренней поверхности ручек выбита буква Н., а на внешней стороне – К-99. Проведите товароведческий анализ обнаруженных инструментов, дайте заключение о возможности их использования.

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	ГЭОТАР-Медиа, 2006	160
Л1.2	Васнецова О.А (ред.)	Маркетинговые исследования в здравоохранении. Учебно-методическое пособие для студентов факультета ВСО дневного, вечернего и заочного отделений	Б.и., 2008	70

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	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2007	5000

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 «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
6.3.1.5	Программа 1С Предприятие (сетевая версия) организация фармации (для обучения кафедра ОЭФ) (неограниченное количество пользователей) (1 лицензия), Регистрационный номер: 6120332
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.2	Консультант Плюс

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	
УК-3-208	Практические занятия, лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), стол аудиторный (12), стул (34), доска маркерная (1), стандарт, столов(12), телевизор(1), стульев(29).	
УК-3-ЛЗ-6	Лекции	Парта ученическая, трибуна настольная, экран настенно-потолочный (1), доска магнитно-меловая зеленая (1), мультимедиа проектор (1) ПК (1), парты(8), стол(1), стул(1).	
УК-3-219	Практические занятия, лекции	ПК (12)	