

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Басий Раиса Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.02.2025 09:06:07
Уникальный программный ключ:
1f1f00dcee08ce5fee9b1af247120f3bdc9e2818

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Утверждаю»
Проректор по учебной работе
доц. Басий Р.В.



2024 г.

Рабочая программа дисциплины

МЕДИЦИНСКОЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ

для студентов 4 курса медико-фармацевтического факультета

Направление подготовки	33.00.00 Фармация
Специальность	33.05.01. Фармация
Форма обучения:	очная

г. Донецк
2024

Разработчики рабочей программы:

Новицкая Юлия Евгеньевна

Зав. кафедрой управления. экономики
фармации, фармакогнозии и
фармацевтической технологии
к. фарм. н., доцент

Тюрина Светлана Витальевна

старший преподаватель кафедры
управления. экономики фармации,
фармакогнозии и фармацевтической
технологии

Лупитько Елена Михайловна

старший преподаватель кафедры
управления. экономики фармации,
фармакогнозии и фармацевтической
технологии

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии

«25» ноября 2024г. Протокол № 4

Зав. кафедрой, управления. экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии,
к. фарм. н., доцент

Ю.Е. Новицкая

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильной методической комиссии по фармации

«29» ноября 2024г. Протокол № 3

Председатель комиссии, доц. _____

Ю.Е. Новицкая

Директор библиотеки _____

И.В. Жданова

Рабочая программа в составе учебно-методического комплекса дисциплины утверждена в качестве компонента ОП в составе комплекта документов ОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
протокол № 10 от «24» 12 2024г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Медицинское и фармацевтическое» разработана в соответствии федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 33.00.00 Фармация для специальности 33.05.01 Фармация.

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель:

подготовка специалистов фармацевтической отрасли к выполнению профессиональных товароведческих функций, связанных с надлежащим обеспечением учреждений здравоохранения и населения качественными лекарственными препаратами (ЛП), изделиями медицинского назначения (ИМН) и другими медицинскими и фармацевтическими товарами.

Задачи:

1. Руководствоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей качество медицинских и фармацевтических товаров, в профессиональной деятельности.
2. Осуществлять товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.
3. Организовывать эффективное управление операциями по товародвижению, логистике.
4. Организовывать мероприятия по обеспечению и сохранению качества медицинских и фармацевтических товаров.

3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Медицинское и фармацевтическое товароведение» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.

3.1. Перечень дисциплин и практик, освоение которых необходимо для изучения данного предмета.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - фармацевтическая пропедевтическая

Знать:

- основные функции аптечной организации;
- функционально-должностные обязанности специалистов аптеки;
- основы порядка приема, хранения, отпуска лекарственных средств в аптеке;
- перечень основного оборудования в аптеке;
- основы санитарного режима аптечной организации и правила личной гигиены персонала;
- основы документооборота, номенклатуру дел в аптеке.

Уметь:

- характеризовать помещения аптеки и оборудование в соответствии с их назначением;
- описывать элементы оформления торгового зала, организацию рабочего места специалистов, давать общую характеристику ассортимента товаров;
- перечислять мероприятия, обеспечивающие санитарный режим в аптеке и соблюдение личной гигиены сотрудников.

3.2. Перечень учебных дисциплин (последующих), обеспечиваемых данным предметом:

методы фармакопейного анализа, фармацевтическая логистика, управление и экономика фармации, технология косметических препаратов и аромалогия, технология гомеопатических препаратов.

4.Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	108/3 з.е.
Аудиторная работа	72
Лекций	18
Практических занятий	54

Самостоятельная работа обучающихся	36
Формы промежуточной аттестации	
Зачет с оценкой	

5. Результаты обучения.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды формируемых компетенций	Компетенции (содержание)	Код наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК	Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ИД_{опк6-1} Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	Знать: современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности Уметь: использовать современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности
ПКО	Профессиональные компетенции		
ПКО-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении и отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ИД_{пко2-1} Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке	Знать: нормативную документацию необходимую для проведения экспертизы и регистрации рецепта. Уметь: проводить фармацевтическую экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующих нормативно правовых актов. -проводить таксировку рецептов и требований
		ИД_{пко2-2} Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя	Знать: порядок реализации ЛП для медицинского применения и товаров аптечного ассортимента в соответствии с действующими приказами МЗ; -порядок и алгоритмы осуществления торговой закупочной деятельности с целью обеспечения максимальной рентабельности аптечной организации за счет эффективного использования рыночных механизмов; Уметь: проводить отпуск ЛП по

		соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента с проведением фармацевтического консультирования и предоставлением фармацевтической информации	рецептам и без рецептов, в т.ч., в отделения ЛПУ, а также отдельным категориям граждан; -организовывать и проводить закупки ЛП И МИ для государственных и муниципальных нужд;
ПКО-6	Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации.	ИД_{пкоб-4} Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	Знать: -правила «приемки» лекарственных средств и изделий медицинского назначения; -знать правила оформления сопроводительных документов. Уметь: регистрировать и оформлять приемочные и сопроводительные документы.
		ИД_{пкоб-7} Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	Знать: - условий хранения ЛС (холодовой цепи) исключения несанкционированного доступа; - знать организацию и технологию хранения ЛС и других товаров аптечного ассортимента, основанные на принципах складской логистики с учетом требований к условиям хранения товаров и исключения несанкционированного доступа; Уметь: создать условия для исключения несанкционированного доступа к ТМЦ; -разбираться в организации размещения ЛП и МИ по местам хранения; -разбираться в действующих инструкциях и методиках к организации хранения ЛП; -выявлять фальсифицированные ЛС, недоброкачественную продукцию в АО;

6. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность провизора в вопросах приемки, хранения, реализации медицинских и фармацевтических товаров;
- классификацию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров, их виды;

- организацию поставки медицинских и фармацевтических товаров от поставщиков;
- методы оценки основных показателей качества медицинских и фармацевтических товаров;
- факторы, оказывающие влияние на формирование и сохранение качества медицинских и фармацевтических товаров в процессе их производства, хранения, транспортирования, применения или эксплуатации;
- особенности маркировки медицинских и фармацевтических товаров.
- **Уметь:**
- классифицировать медицинские и фармацевтические товары с учетом их основного применения, фирм и заводов-изготовителей;
- проводить товароведческий анализ и маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров;
- определять показатели ассортимента, формировать оптимальный ассортимент для аптечных учреждений;
- осуществлять прием медицинских и фармацевтических товаров по количеству и качеству;
- обеспечивать сохранность медицинских и фармацевтических товаров с учетом принципов хранения, особенностей потребительных свойств и экологических аспектов.
- самостоятельно работать с учебной, справочной товароведческой литературой, систематизировать информацию и использовать ее для решения конкретных профессиональных задач;
- проводить товароведческую оценку качества медицинских и фармацевтических товаров;
- прогнозировать влияние внешней среды на качество медицинских фармацевтических товаров в процессе их хранения, транспортирования, применения и эксплуатации;
- расшифровывать маркировку медицинских и фармацевтических товаров;
- консультировать фармацевтических и медицинских работников и население по вопросам выбора условий хранения, применения и эксплуатации медицинских и фармацевтических товаров; устройства, режима стерилизации и дезинфекции медицинских и не медикаментозных фармацевтических товаров.

7. Рабочая программа учебной дисциплины

7.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование модуля (раздела) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
	Лекции	Практические занятия							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модуль 1 Основы товароведения, товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.	18	54	72	36		108			
Тема 1.1. Основы товароведения. Организация товароведения в фармацевтической отрасли. Классификация товаров медицинского и фармацевтического назначения. Кодирование.	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопк6-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпко6-4,пко6-7)	ЛВ, ПЗ	Пр,Т
Тема 1.2. Стандартизация и нормативная документация в фармацевтической отрасли. Основные положения Государственной системы стандартизации. Сертификация. Сертификат качества, его роль в товароведческом анализе. Товароведческие операции в фармацевтической отрасли.		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопк6-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпко6-4,пко6-7)	ПЗ	Пр, Т ЗС
Тема 1.3. Тара и упаковка. Упаковочные материалы укупорочные средства, которые применяются в медицине. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Информационные знаки.	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопк6-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпко6-4,пко6-7)	ЛВ, ПЗ, ЗС	Пр, Т, ЗС,

Тема 1.4. Понятие о фальсификации и браке в медицине и фармации. Понятие безопасности медицинских и фармацевтических товаров. Фальсификация и брак.	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЛВ, ПЗ ЗС	Пр, Т ЗС
Тема 1.5. Товароведческий анализ иммуно-биологических лекарственных средств	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЛВ, ПЗ	Пр, Т ЗС
Тема 1.6. Товароведческий анализ лекарственных средств подлежащих предметно количественному учету.		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ПЗ	Пр, Т ЗС
Тема 1.7. Товароведческий анализ лекарственных средств и ЛРС		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ПЗ	Пр, Т ЗС
Тема 1.8. Понятие о асептике и антисептике. Стерилизация и дезинфекция медицинских и фармацевтических товаров.	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЛВ, ПЗ ЗС	Пр, Т ЗС
Тема 1.9. Классификация, товароведческий анализ медицинских инструментов.		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	МГ, ПЗ	Пр, Т ЗС
Тема 1.10. Товароведческий анализ общехирургических инструментов. режущие, зажимные.	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЛВ, ПЗ ЗС, МГ	Пр, Т ЗС
Тема 1.11. Товароведческий анализ общехирургических инструментов. отгесняющие, расширяющие зондирующие, бужирующие.	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЛВ,ПЗ ЗС	Пр Т ЗС

Тема 1.12. Товароведческий анализ специальных инструментов. Нейрохирургические инструменты.		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ПЗ, ЗС	Пр, Т ЗС
Тема 1.13. Товароведческий анализ специальных инструментов. Акушерско-гинекологические, урологические инструменты.	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЛВ,ПЗ МГ	Пр, Т ЗС
Тема 1.14. Товароведческий анализ специальных инструментов. Оториноларингологические, инструменты.	2	3	5	2		7	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЛВ,ПЗ ЗС	Пр, Т ЗС
Тема 1.15. Товароведческий анализ специальных инструментов. Офтальмологические инструменты.		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЗС, ПЗ	Пр, Т ЗС
Тема 1.16. Товароведческий анализ инструментов и аппаратов для проколов, инъекций, трансфузий. инструментов для соединения тканей: иглы хирургические, шовный материал.		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЗС,ПЗ	Пр, Т ЗС
Тема 1.17. Товароведческий анализ перевязочного материала, готовых перевязочных средств, резиновых изделий, предметов санитарии и гигиены.		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ПЗ	Пр, Т ЗС
Итоговое занятие.		3	3	2		5	ОПК-6(ИДопкб-1) ПКО-2 (ИДпко2-1,пко2-2) ПКО-6(ИДпкоб-4,пкоб-7)	ЗС	ИМК
ИТОГО	18	54	72	36		108			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ЛВ	лекция-визуализация	Т	тестирование
-----------	---------------------	----------	--------------

МГ	метод малых групп	ЗС	решение ситуационных задач
Пр	оценка освоения практических навыков (умений)	ИМК	итоговый модульный контроль
ПЗ	Практическое занятие		

7.2. Содержание рабочей программы учебной дисциплины.

Модуль 1 Основы товароведения, товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.

Тема 1.1. Основы товароведения. Организация товароведения в фармацевтической отрасли. Классификация товаров медицинского и фармацевтического назначения. Кодирование.

Нормативная документация и справочная литература на медицинские и фармацевтические товары. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Анализ ассортимента медицинских и фармацевтических товаров.

Виды ассортимента.

Управления ассортимента медицинских товаров.

Основные определения, понятия и цели классификации.

Методы классификации.

Общие признаки, принципы и правила классификации медицинских и фармацевтических товаров. Требование к классификации медицинских и фармацевтических товаров.

Тема 1.2. Стандартизация и нормативная документация в фармацевтической отрасли. Основные положения Государственной системы стандартизации.

Товароведческие операции в фармацевтической отрасли.

Общие вопросы стандартизации и ее роль в товароведческом анализе.

Правовая основа стандартизации. Методы и принципы стандартизации.

Категории и виды стандартов.

Планирование работ по стандартизации.

Порядок разработки, утверждения и регистрации технических регламентов и стандартов.

Надзор за внедрением и соблюдением стандартов.

Сертификат качества, его роль в товароведческом анализе.

Сертификация медицинской техники.

Тема 1.3. Тара и упаковка. Упаковочные материалы укупорочные средства, которые применяются в медицине. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Информационные знаки.

Основные понятия и определения, классификация.

Показатели качества упаковки.

Виды тары.

Упаковочные средства. Выбор упаковки.

Тема 1.4. Понятие о фальсификации и браке в медицине и фармации. Понятие безопасности медицинских и фармацевтических товаров. Фальсификация и брак.

Безопасность фармацевтических товаров.

Забракованные фармацевтические товары.

Проблема фальсификации товаров медицинского назначения.

Фальсифицированное лекарственное средство — это препарат, который умышленно неправильно промаркирован в отношении подлинности и/или происхождения.

Фальсифицироваться могут как оригинальные препараты, так и генерики.

Фальсифицированные препараты могут содержать правильные или несоответствующие компоненты, могут быть без активных компонентов, с недостаточным количеством активных компонентов или с поддельной упаковкой.

Тема 1.5. Товароведческий анализ иммуно-биологических лекарственных средств

Основными понятиями, связанными с товароведческим анализом лекарственных средств.

Изучить функции, цели, задачи, особенности и основные этапы товароведческого анализа.

Сформировать профессиональные знания и умения по проведению товароведческого анализа лекарственных средств.

Тема 1.6. Товароведческий анализ лекарственных средств подлежащих предметно количественному учету.

Основными понятиями, связанными с товароведческим анализом лекарственных средств. Изучить функции, цели, задачи, особенности и основные этапы товароведческого анализа. Сформировать профессиональные знания и умения по проведению товароведческого анализа лекарственных средств.

Тема 1.7. Товароведческий анализ лекарственных средств и ЛРС

Основными понятиями, связанными с товароведческим анализом лекарственных средств. Изучить функции, цели, задачи, особенности и основные этапы товароведческого анализа. Сформировать профессиональные знания и умения по проведению товароведческого анализа лекарственных средств.

Тема 1.8. Понятие о асептике и антисептике. Стерилизация и дезинфекция медицинских и фармацевтических товаров.

Асептика — комплекс мероприятий, направленных на предупреждение попадания любых микроорганизмов в раны, а также в ткани и полости организма. Суть таких мер состоит в обеззараживании любого инструмента, химического вещества или вспомогательного материала, который соприкасается с раной либо проникает в ткани или полости в процессе лечебных или диагностических медицинских вмешательств.

Тема 1.9. Классификация, товароведческий анализ медицинских инструментов.

Наименование, анализ, назначение и устройство режущих инструментов
Исходный материал и технические требования, предъявляемые к инструментам. Марки стали.

Сплавы, которые используются для изготовления инструментов.

Способы определения качества инструментов.

Проверка инструментов на коррозионную стойкость.

Правила приемки инструментов.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение инструментов.

Тема 1.10. Товароведческий анализ общехирургических инструментов. режущие, зажимные.

Наименование, назначение и устройство инструментов.

Конструктивные особенности общехирургических инструментов

Виды материалов для изготовления инструментов.

Классификация общехирургических инструментов

Инструменты для отсечения Назначения. Требования.

Приемка общехирургических инструментов.

Способы определения качества инструментов.

Проверка инструментов на коррозионную стойкость.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение инструментов.

Тема 1.11. Товароведческий анализ общехирургических инструментов. отсесняющие, расширяющие зондирующие, бужирующие.

Наименование, назначение и устройство отсесняющих инструментов.

Конструктивные особенности общехирургических инструментов

Виды материалов для изготовления инструментов.

Классификация общехирургических инструментов

Инструменты для отсеснения Назначения. Требования.

Приемка общехирургических инструментов.

Способы определения качества инструментов.

Проверка инструментов на коррозионную стойкость.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение инструментов.

Тема 1.12. Товароведческий анализ специальных инструментов. Нейрохирургические инструменты.

Назначение и устройство нейрохирургических инструментов. Конструктивные особенности.

Классификация нейрохирургических инструментов

Требования, предъявляемые к нейрохирургическому инструментарию.

Функциональные испытания нейрохирургических инструментов

Правила приемки нейрохирургических инструментов.

Упаковка, маркировка.

Транспортировка и хранение нейрохирургических инструментов.

Тема 1.13. Товароведческий анализ специальных инструментов. Акушерско-гинекологические, урологические инструменты.

Назначение и устройство акушерско-гинекологических инструментов.

Классификация акушерско-гинекологических инструментов.

Требования к акушерско-гинекологическим инструментам.

Определение качества инструментов

Функциональные испытания акушерско-гинекологических инструментов.

Правила приемки акушерско-гинекологических инструментов.

Упаковка, маркировка акушерско-гинекологических инструментов.

Транспортировка и хранение акушерско-гинекологических инструментов.

Тема 1.14. Товароведческий анализ специальных инструментов. Оториноларингологические, инструменты.

Назначение и устройство оториноларингологических инструментов.

Классификация оториноларингологических инструментов.

Требования к оториноларингологическим инструментам.

Определение качества инструментов

Функциональные испытания оториноларингологических инструментов.

Правила приемки оториноларингологических инструментов.

Упаковка, маркировка оториноларингологических инструментов.

Транспортировка и хранение оториноларингологических инструментов.

Тема 1.15. Товароведческий анализ специальных инструментов. Офтальмологические инструменты.

Назначения и особенности конструкции офтальмологических инструментов.

Классификация офтальмологических инструментов.

Требования к офтальмологическим инструментам.

Определение качества инструментов

Функциональные испытания офтальмологических инструментов

Правила приемки офтальмологических инструментов.

Упаковка, маркировка офтальмологических инструментов.

Транспортировка и хранение офтальмологических инструментов.

Тема 1.16. Товароведческий анализ инструментов и аппаратов для проколов, инъекций, трансфузий. Инструментов для соединения тканей: иглы хирургические, шовный материал.

Классификация шовных инструментов.

Применение аппаратов.

Общие технические требования, которые предъявляются к инструментам и аппаратам для проколов, инъекций, трансфузий.

Хранение инструментов и аппаратов для проколов, инъекций, трансфузий.

Классификация инструментов и аппаратов для проколов, инъекций, трансфузий.

Тема 1.17. Товароведческий анализ перевязочного материала, готовых перевязочных средств, резиновых изделий, предметов санитарии и гигиены.

Назначение резиновых изделий и предметов ухода за больными.

Конструктивные особенности резиновых изделий и предметов ухода за больными.

Виды материалов для изготовления.

Классификация резиновых изделий и предметов ухода за больными.

Полые резиновые изделия, получаемые формованием.

Трубчатые эластичные изделия.

Эластичные изделия для наркоза и искусственного дыхания.

Изделия из латекса.

Предметы ухода за больными.

Прием резиновых изделий и предметов ухода за больными.

Требования к резиновым изделиям и предметам ухода за больными.

Функциональные испытания, определение качества в соответствии с НТД.

Упаковки, маркировки резиновых изделий и предметов ухода за больными.

Хранение, транспортировка резиновых изделий и предметов ухода за больными.

Тема 1.18. Итоговое занятие.

7.3. Перечень практических навыков (умений), который необходимо освоить студенту в процессе изучения учебной дисциплины:

- классифицировать медицинские и фармацевтические товары с учетом их основного применения, фирм и заводов-изготовителей;
- проводить товароведческий анализ и маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров;
- определять показатели ассортимента, формировать оптимальный ассортимент для аптечных учреждений;
- осуществлять прием медицинских и фармацевтических товаров по количеству и качеству;
- обеспечивать сохранность медицинских и фармацевтических товаров с учетом принципов хранения, особенностей потребительных свойств и экологических аспектов.
- самостоятельно работать с учебной, справочной товароведческой литературой, систематизировать информацию и использовать ее для решения конкретных профессиональных задач;
- проводить товароведческую оценку качества медицинских и фармацевтических товаров;
- прогнозировать влияние внешней среды на качество медицинских фармацевтических товаров в процессе их хранения, транспортирования, применения и эксплуатации;
- расшифровывать маркировку медицинских и фармацевтических товаров;
- консультировать фармацевтических и медицинских работников и население по вопросам выбора условий хранения, применения и эксплуатации медицинских и фармацевтических товаров; устройства, режима стерилизации и дезинфекции медицинских и не медикаментозных фармацевтических товаров.

8. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекция визуализация, практические занятия, решение ситуационных задач, самостоятельная работа студентов, метод малых групп.

9. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль учебной деятельности, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины).

9.1. Виды аттестации:

текущий контроль

осуществляется в форме решения тестовых заданий и ситуационных задач, контроля освоения практических навыков, решения ситуационных задач.

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет с оценкой) осуществляется в форме решения тестовых заданий, ситуационных задач.)

9.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённым «Положением об оценивании учебной деятельности студентов в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

9.3. Критерии оценки работы студента на практических занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности студентов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России шкалой.

9.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля учебной деятельности.

Примеры тестовых заданий

Во всех тестах правильный ответ отмечен звездочкой.

1.ПРИСВОЕНИЕ КОДА КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ГРУППИРОВКЕ ИЛИ ОБЪЕКТУ КЛАССИФИКАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ

- А. кодирования*
- Б. нормирования
- В. упорядочивания
- Г. планирования

2.СТАНДАРТИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОГЛАСНО ЗАКОНУ РФ «О _____»

- А. техническом регулировании *
- Б. материальном соответствии
- В. фармацевтическом соответствии
- Г. сертификации производства

3.РЕЦЕПТ С ПОМЕТКОЙ "СИТО" (СРОЧНО) ОТПУСКАЕТСЯ СО ДНЯ ОБРАЩЕНИЯ ЛИЦА К СУБЪЕКТУ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В ТЕЧЕНИЕ ____ (РАБОЧИХ ДНЕЙ)

- А. 2
- Б. 5
- В. 3
- Г. 4

4.ДОКУМЕНТ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ ИНКУРАБЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ БОЛЬНОГО, ОСТАЕТСЯ В

- А. Аптечной организации
- Б. Поликлинике
- В. Истории болезни
- Г. Амбулаторной карте

5.ПРИ ОТПУСКЕ ТОВАРОВ ИЗ АПТЕКИ В АПТЕЧНЫЙ ПУНКТ АПТЕКИ ОФОРМЛЯЕТСЯ НАКЛАДНАЯ «_____»

- А. На внутреннее перемещение
- Б. Товарно-транспортная
- В. На внешнее перемещение
- Г. Товарного перемещения

Помимо тестов, при текущем и рубежном контроле используются ситуационные задания.

Образцы ситуационных заданий

Ситуационная задача 1

Приведите пример функциональных испытаний зажимных инструментов.

Эталон решения ситуационной задачи 1

Проверку упругости бранш кровеостанавливающих зажимов проводят путем зажатия между рабочими частями бранш проволоки из нержавеющей стали диаметром 2-5 мм в зависимости от длины зажима. Зажимы смыкают до зацепления за последний зубец кремальеры и оставляют в этом положении не менее чем на 3 ч при комнатной температуре. После испытаний по всей длине бранш не должно быть трещин и остаточной деформации.

Проверку упругости остальных зажимов проводят путем захватывания рабочими частями бранш зажимов резиновой трубки с внешним диаметром 4 или 6 мм и внутренним диаметром 2 или 3 мм в зависимости от длины зажима. В этом положении зажимы должны находиться не менее 4 ч.

Плотность смыкания губок проверяют на папиросной бумаге, которая при смыкании губок не должна выскальзывать. После испытания зажимы не должны иметь остаточной деформации.

Функциональные испытания иглодержателей проводят десятикратным прокалыванием замши толщиной 0,5 мм хирургической иглой 0,4x18 мм, зажатой между губками иглодержателя на участке первой трети от конца губок. Кремальера закрывается на первый зубец. При этом игла не должна ломаться и поворачиваться в иглодержателе.

9.5. Образцы оценочных средств для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Примеры тестовых заданий

Во всех тестах правильный ответ отмечен звездочкой.

1.РЕЦЕПТЫ НА ЛП, СОДЕРЖАЩИЕ НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ВНЕСЁННЫЕ В СПИСОК II ПЕРЕЧНЯ НС, ПВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РФ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ В ТЕЧЕНИЕ (ДНЕЙ)

- А. 15
- Б. 5
- В. 7
- Г. 20

2.ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, СОПРОВОЖДАЕМОЕ ЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О ЕГО СОСТАВЕ И (ИЛИ) ПРОИЗВОДИТЕЛЕ НАЗЫВАЕТСЯ

- А. Фальсифицированное
- Б. Качественное
- В. Оригинальное
- Г. Контафактное

3.ПАХУЧИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ В ТАРЕ

- А. Герметически закрытой
- Б. Из темного стекла
- В. Небольшого объёма
- Г. Из светлого стекла

4.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ БОЛЬШИНСТВА ИМУННОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОДЕРЖАЩИХ В УПАКОВКЕ РАСТВОРИТЕЛЬ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (°С)

- А. +2 - +8
- Б. +10-+20
- В. +5 - +25
- Г. +8 - +15

5.В ПОМЕЩЕНИЯХ ХРАНЕНИЯ ЛС ПРОВЕРКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ НЕ РЕЖЕ (В СУТКИ)

- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. 4

Помимо тестов используются ситуационные задания.

Ситуационная задача № 1

Перечислите цели и основные задачи товароведческого анализа.

Эталон решения ситуационной задачи 1

- Изучение основополагающих характеристик товара, составляющих его потребительную стоимость, а также их изменений на всех этапах товародвижения.
- Определение соответствия потребительных свойств данного товара комплексу требований и показателей, которые в совокупности определяют его качество.
- Выявление соответствия определенных показателей нормативной документации.
- Установить соответствие оформления сопроводительной документации на поступивший товар требованиям к ней.
- Установить соответствие наименования и количества товаров, указанных в сопроводительных документах и их фактическое поступление.
- Провести органолептический (визуальный) контроль упаковки, маркировки товара, комплектности и т.д.
- Провести органолептический (визуальный) контроль товара и выявить соответствие действительных значений показателей качества товара требованиям, установленным нормативной документацией (оценка внешнего вида, функциональных свойств и др. показателей качества).
- На основании результатов проведенного товароведческого анализа сделать заключение о качестве товара.

Ситуационная задача № 2

Провести функциональные испытания режущих инструментов: нож медицинский, долото медицинское, распатор, ложка медицинская, ножницы медицинские.

Эталон решения ситуационной задачи

Ножи медицинские: Проверку остроты режущих кромок проводят разрезанием дубленой перчаточной кожи толщиной от 0,4 до 0,7 мм, натянутой на барабан. Разрез должен быть ровным, без рваных краев. После разрезания на режущей кромке лезвия не должно быть трещин и выкрошенных мест.

Долота медицинские Проверку остроты режущих кромок долот проводят следующим образом:

1) срезанием стружки (вдоль волокон) с деревянного бруска (из дуба или березы). Долотами с шириной рабочей части от 2 до 6 мм срезание производят на длине бруска 3-5 мм, от 6 до 10 мм – 10-15 мм, ложечными долотами – 50-60 мм;

2) прорубанием при ударе металлическим молотком массой 200 г деревянного прутка (из дуба или березы) влажностью не более 15 %. Долотами с шириной рабочей части от 10 до 20 мм перерубают прутки диаметром 10 мм, от 20 до 40 мм – диаметром 20 мм.

После испытаний лезвие долот не должно выкрашиваться и притупляться. Средний срок службы долота до списания – не менее 2 лет. Распаторы: осуществляют соскабливанием дерева твердых пород.

Распаторы должны снимать стружку. В результате испытания режущая кромка не должна тупиться и иметь выкрошенных мест.

Ложки медицинские: Функциональные испытания острых ложек проводят пятикратным срезанием верхнего слоя бересты.

Ложки должны равномерно срезать верхний слой бересты, и при этом режущая кромка должна оставаться острой без зазубрин и выкрошенных мест.

Ножницы медицинские: Проверку остроты режущих кромок ножниц проводят трехкратным разрезанием марли толщиной в 2 слоя. При этом марля или ее отдельные волокна не должны вытягиваться или проскальзывать между половинами ножниц.

Проверка гильотинных ножниц осуществляется 10-кратным перекусыванием сложенного вдвое картона толщиной 2-2,5 мм или поливинилового стержня диаметром 5 мм.

В результате испытания режущие кромки не должны иметь вмятин и выкрошенных мест, а разрез должен быть ровным без рваных краев.

10. Учебно-методическое обеспечение работы студентов.

10.1. Тематический план лекций

№ лекц	Тема лекции	Трудоем. (акад. час)
1	Основы товароведения. Организация товароведения в фармацевтической отрасли. Классификация товаров медицинского и фармацевтического назначения. Кодирование.	2
2	Тара и упаковка. Упаковочные материалы укупорочные средства, которые применяются в медицине. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Информационные знаки.	2
3	Понятие о фальсификации и браке в медицине и фармации. Понятие безопасности медицинских и фармацевтических товаров. Фальсификация и брак.	2
4	Товароведческий анализ иммуно-биологических лекарственных средств	2
5	Понятие о асептике и антисептике. Стерилизация и дезинфекция медицинских и фармацевтических товаров.	2
6	Товароведческий анализ общехирургических инструментов. режущие, зажимные.	2
7	Товароведческий анализ общехирургических инструментов. оттесняющие, расширяющие зондирующие, бужирующие.	2
8	Товароведческий анализ специальных инструментов. Акушерско-гинекологические, урологические инструменты.	2
9	Товароведческий анализ специальных инструментов. Оториноларингологические, инструменты.	2
	ИТОГО	18

10.2. Тематический план практических занятий

№ прак. занят	Тема занятия	Трудоем. (акад. час)
1	Основы товароведения. Организация товароведения в фармацевтической отрасли. Классификация товаров медицинского и фармацевтического назначения. Кодирование.	3
2	Стандартизация и нормативная документация в фармацевтической отрасли. Основные положения Государственной системы стандартизации. Сертификация. Сертификат качества, его роль в товароведческом анализе. Товароведческие операции в фармацевтической отрасли.	3
3	Тара и упаковка. Упаковочные материалы укупорочные средства, которые применяются в медицине. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Информационные знаки.	3
4	Понятие о фальсификации и браке в медицине и фармации. Понятие безопасности медицинских и фармацевтических товаров. Фальсификация и брак.	3
5	Товароведческий анализ иммуно-биологических лекарственных средств	3
6	Товароведческий анализ лекарственных средств подлежащих предметно количественному учету.	3

7	Товароведческий анализ лекарственных средств и ЛРС	6
8	Понятие о асептике и антисептике. Стерилизация и дезинфекция медицинских и фармацевтических товаров.	3
9	Классификация, товароведческий анализ медицинских инструментов.	3
10	Товароведческий анализ общехирургических инструментов. режущие, зажимные.	3
11	Товароведческий анализ общехирургических инструментов. оттесняющие, расширяющие зондирующие, бужирующие.	3
12	Товароведческий анализ специальных инструментов. Нейрохирургические инструменты.	3
13	Товароведческий анализ специальных инструментов. Акушерско-гинекологические, урологические инструменты.	3
14	Товароведческий анализ специальных инструментов. Оториноларингологические, инструменты.	6
15	Товароведческий анализ специальных инструментов. Офтальмологические инструменты.	6
16	Товароведческий анализ инструментов и аппаратов для проколов, инъекций, трансфузий. инструментов для соединения тканей: иглы хирургические, шовный материал.	3
17	Товароведческий анализ перевязочного материала, готовых перевязочных средств, резиновых изделий, предметов санитарии и гигиены.	3
18	Итоговое занятие.	3
	ИТОГО	54

10.3. План самостоятельной работы студентов

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоём (акад.час)
1.	Основы товароведения. Организация товароведения в фармацевтической отрасли. Классификация товаров медицинского и фармацевтического назначения. Кодирование.	Подготовка к ПЗ	2
2.	Стандартизация и нормативная документация в фармацевтической отрасли. Основные положения Государственной системы стандартизации. Сертификация. Сертификат качества, его роль в товароведческом анализе. Товароведческие операции в фармацевтической отрасли.	Подготовка к ПЗ	2
3	Тара и упаковка. Упаковочные материалы укупорочные средства, которые применяются в медицине. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Информационные знаки.	Подготовка к ПЗ	2
4	Понятие о фальсификации и браке в медицине и фармации. Понятие безопасности медицинских и фармацевтических товаров. Фальсификация и брак.	Подготовка к ПЗ	2
5	Товароведческий анализ иммуно-биологических лекарственных средств	Подготовка к ПЗ	2
6	Товароведческий анализ лекарственных средств подлежащих предметно количественному учету.	Подготовка к ПЗ	2
7	Товароведческий анализ лекарственных средств и ЛРС	Подготовка к ПЗ	2
8	Понятие о асептике и антисептике. Стерилизация и дезинфекция медицинских и фармацевтических товаров.	Подготовка к ПЗ	2
9	Классификация, товароведческий анализ медицинских	Подготовка к	2

	инструментов.	ПЗ	
10	Товароведческий анализ общехирургических инструментов. режущие, зажимные.	Подготовка к ПЗ	2
11	Товароведческий анализ общехирургических инструментов. оттесняющие, расширяющие зондирующие, бужирующие.	Подготовка к ПЗ	2
12	Товароведческий анализ специальных инструментов. Нейрохирургические инструменты.	Подготовка к ПЗ	2
13	Товароведческий анализ специальных инструментов. Акушерско-гинекологические, урологические инструменты.	Подготовка к ПЗ	2
14	Товароведческий анализ специальных инструментов. Оториноларингологические, инструменты.	Подготовка к ПЗ	2
15	Товароведческий анализ специальных инструментов. Офтальмологические инструменты.	Подготовка к ПЗ	2
16	Товароведческий анализ инструментов и аппаратов для проколов, инъекций, трансфузий. инструментов для соединения тканей: иглы хирургические, шовный материал.	Подготовка к ПЗ	2
17	Товароведческий анализ перевязочного материала, готовых перевязочных средств, резиновых изделий, предметов санитарии и гигиены.	Подготовка к ПЗ	2
18	Итоговое занятие.	Подготовка к итоговому занятию	2
	ИТОГО		36

10.4. Методические указания для самостоятельной работы студентов.

Новицкая, Ю. Е. Методические указания для студентов к самостоятельной подготовке к практическим занятиям по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение» Специальность 33.05.01 «Фармация» / Ю. Е. Новицкая, С. В. Тюрина. – Донецк : ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, 2023. – Текст : электронный // Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России : [сайт]. – URL: <http://distance.dnmu.ru>. – Дата публикации: 19.11.2024. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) Основная литература:

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-6590-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465905.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Шертаева, К. Д. Фармацевтическая логистика: учебник / К. Д. Шертаева, К. Ж. Мамытбаева, А. Д. Жанбырбаева; Южно-Казахстанская Медицинская Академия. - (1 файл : 4053 КБ). – Шымкент, 2022. – 156 с. - Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - ISBN 978-9965-580-84-4. – Текст : электронный.
3. Мещерякова, Л. А. Медицинские затраты и ценообразование : учебник / Л. А. Мещерякова, В. И. Кошель, В. Н. Мажаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4585-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445853.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

б) Дополнительная литература:

1. Екшикеев Т. К. Фармацевтические процессы : сетевое планирование и управление : учебное пособие / Т. К. Екшикеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-3484.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа : по подписке..

2. Екшикеев, Т. К. Экономическая теория. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы / Т. К. Екшикеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-8646-7, DOI: 10.33029/9704-8646-7-ЕТК-2025-1-256. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486467.html> (дата обращения: 19.11.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

<http://katalog.dnmu.ru>

2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>

3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>

4. Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

<http://distance.dnmu.ru>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для поведения практических занятий;
- учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещение для самостоятельной работы студентов;
- ноутбуки, мультимедийные проекторы;
- микроскопы, макропрепараты муляжи, стенды, микропрепараты;
- интерактивная доска, экран, таблицы, графы логической структуры, доски, столы, стулья;
- витрины для экспонатов;
- комплекты нормативной документации;
- образцы учетной и организационной документации;
- наборы лекарственных средств, гигиенические и парфюмерно-косметические товары, резиновые изделия и предметы ухода за больными, перевязочные материалы, изделия медицинской техники (медицинские инструменты, приборы для антропометрии, термометрии, глюкометры, ингаляторы, психрометры, измерители температуры, влажности, скорости движения воздуха, люксметры, шумомеры, газоанализаторы).
- весы лабораторные, встряхиватель пробирок, дистиллятор, магнитная мешалка, микроскоп лабораторный, рН-метр-ручной, спектроскоп, стол лабораторный с тумбами, термостат твердотельный, холодильник, центрифуга, шкаф лабораторный навесной, лупа ручная с подсветкой, лампа настольная, лоток медицинский, хирургический инструментарий всех групп, предметы ухода за больными;
- компьютеры с подключением к сети «Интернет», Wi-Fi-обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.