

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ**

**Национальный фармацевтический университет**

У  
Т  
В  
Е  
Р  
Ж  
Д  
А  
Ю

П  
е  
р  
в  
ы  
й  
п  
р  
о  
р  
е  
к  
т  
о  
р

п  
р  
о  
ф  
е  
с  
с  
о  
р  
—  
—  
—  
—



			контроль				кредитов		Общее количество	Количество аудиторных часов					Самостоятельная работа
			Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Расчетно-графическое задание	ECTS	Национальные		Всего	Лекций	Практических занятий	Семинарских занятий	Лабораторных занятий	
заоч. 1,5 л.об.	12	1	-	-	-	-	2,5	1,67	90	10	2	-	8	-	80
дневная 1,0 л.об.	2	17	-	-	-	-	2,5	1,67	90	32	8	-	24	-	58
веч. 1,0 л.об.	2	17	-	-	-	-	2,5	1,67	90	24	8	-	16	-	66

и С.В.

Программа обсуждена на заседании кафедры " 29 " Августа 2011 г.,  
протокол № 1

Заведующий кафедрой товароведения проф. Демьяненко В.Г.

Рабочую программу принято на заседании цикловой методической комиссии по  
фармацевтической подготовке " 1 " сентября 2011 г., протокол № 1

Председатель цикловой методической комиссии проф. Мнушко З.М.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

В дисциплине "Товароведение в фармацевтическом предприятии" будут изучаться перспективные направления в создании новых видов материалов, применяемых для изготовления тары и упаковки для лекарственных средств, новые тенденции в современной упаковочной промышленности, рациональный выбор упаковки для лекарственных средств, экологические аспекты проблемы отходов и утилизации упаковочных материалов, перспективные методы в улучшении потребительских свойств фармацевтических товаров, классификация и кодирование товаров в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.

Преподавание этой дисциплины направлено на то, чтобы сформировать у магистрантов углубленное восприятие фармацевтической продукции как товара, в котором его потребительские свойства воплощаются в предполагаемом социально-экономическом эффекте.

Товароведение в фармацевтическом предприятии является профилирующей дисциплиной, метод которой является подготовка кадров аптечных работников и работников системы «Медтехника» к выполнению профессиональных товароведных функций, связанных с обеспечением лечебно-профилактических учреждений и населения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения, а также обучение провизоров навыкам обращения с медицинскими инструментами, приборами и оборудованием.

Практика показывает, что магистрант испытывает большие трудности в работе из-за незнания материаловедения и вопросов влияния на медицинские товары температуры, влажности, различных газов и воздуха, светового излучения, микроорганизмов. В новых условиях хозяйствования в аптечной сети особое значение приобретает качественная оценка деятельности аптечных учреждений, важнейшим показателем которой является ассортимент товаров.

Студенты должны изучать принципы классификации, кодирования и стандартизации продукции, закономерность формирования ассортимента товаров и его структуру; факторы, обуславливающие качество товаров; маркировки, упаковки и условия, которые надо соблюдать при транспортировке и хранении товаров, методы товароведческого анализа.

Для решения этих вопросов студенты должны научиться работать с ДСТУ, ГСТУ, ГОСТ, ТУ, СТП, АНД и другой нормативной документацией.

Товароведение в фармацевтическом предприятии - Научная дисциплина, изучающая потребительские свойства лекарственных средств (в том числе лекарственных препаратов, медицинских газов, минеральных вод и др.), тары, упаковки и медицинских изделий, их ассортимент, классификации и кодировку, товароведческие операции, связанные с организацией транспортирования, хранения товаров и др.

Ассортимент товаров широк и разнообразен. Кроме вышеназванных товаров, фармацевтическое товароведение изучает также химические реактивы, применяемые в фармации, дезинфекционные и дезинсекционные средства и др.

К изделиям медицинского назначения относятся перевязочные материалы, резиновые изделия и предметы ухода за больными; хирургические инструменты, приборы, аппараты и оборудование, которые реализуются через торговую сеть «Медтехника».

Современный выпускник фармацевтического вуза или факультета должен досконально владеть вопросами:

- определения товарных видов групп товаров по их функциональным признакам, маркировке и т.д.;
- выбора нормативной документации для проведения товароведческой оценки качества товаров;
- выбора методов оценки качества товаров;

- прогнозирования влияния на качество товаров различных факторов и принятие мер, предотвращающих это влияние;
- оформление документации по приемке, хранению, отпуску и списанию товаров.

Программа данного курса составлена в соответствии с учебным планом для фармацевтических вузов (факультетов) и квалификационной характеристикой магистра по специальности 8.110201 - Фармация.

Видами учебных занятий согласно учебному плану являются:

- а) лекции,
- б) семинарские и занятия,
- в) самостоятельная работа студентов,
- г) консультации.

**Семинарская и занятия** предусматривают:

- Проведения товароведческого анализа товаров;
- Решение ситуационных задач и тестовых заданий.

Кафедра товароведения имеет право вносить изменения в учебную программу в пределах до 15%.

Усвоение темы (*текущий контроль*) контролируется на семинарских занятиях в соответствии с конкретными целями. Рекомендуются применять такие средства диагностики уровня подготовки студентов: тестовые задания, решение ситуационных задач, проведение теоретических исследований, анализ и оценка полученных результатов.

## **2. ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины:** изучить научно-теоретические основы товароведения и потребительские свойства товара, которые обуславливают его потребительскую ценность и способность удовлетворять потребности потребителя.

**Задача дисциплины:** усвоить принятую классификацию, основные виды, ассортимент и свойства товара, знание сферы их применения, условия и правила упаковки, маркировки, хранения и

транспортирования; ознакомить с комплексной характеристикой основных направлений научно-технического прогресса.

**Предмет дисциплины:** потребительская ценность товаров.

### **3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ.**

**Новые тенденции в современной упаковочной промышленности. Создание новых видов тары. Перспективные методы в улучшении потребительских свойств фармацевтических товаров. Транспортирование готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Классификация и кодирование товаров в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности. Товароведческий анализ фармацевтических и медицинских товаров при таможенном контроле. Технология защиты изделий от подделок.**

Конкретные цели:

*Усвоить основные понятия товароведения.*

*Ознакомить с новыми тенденциями в современной упаковочной промышленности. Создание новых видов тары.*

*Продемонстрировать знание классификации, ассортимента, свойств, маркировки и хранения основных материалов (металлических и неметаллических), которые используются в медицине и фармации.*

*Проанализировать упаковку, маркировку, транспортирование и ассортимент медицинских и фармацевтических товаров.*

*Продемонстрировать знание классификации, ассортимента, свойств, маркировки и хранения основных материалов (металлических и неметаллических), которые используются в медицине и фармации.*

*Усвоить классификацию готовых лекарственных средств, общие требования, предъявляемые к их качеству, упаковке и маркировке.*

*Организовать транспортировку лекарственных средств и изделий медицинского назначения в аптечных и лечебных учреждениях.*

#### **Тема 1. Новые тенденции в современной упаковочной промышленности.**

Виды потребительской тары для медицинских и фармацевтических изделий. Виды упаковок, которые используются для упаковки медицинских и фармацевтических товаров. Структура потребительской маркировки. Маркировка упаковок медицинских изделий и готовых лекарственных средств.

#### **Тема 2. Создание новых видов тары.**

Перспективность и необходимость в создании новых видов тары. Основные направления по разработке новых видов тары. Материалы, используемые для изготовления тары. Безвредность упаковок и совместимость с лекарственными препаратами. Экологические аспекты в создании новых видов упаковок. Перспективность создания первичных растворимых упаковок.



### **Тема 3. Перспективные методы в улучшении потребительских свойств фармацевтических товаров.**

Показатели качества товаров. Влияние микроорганизмов на качество лекарственных средств. Источники микробной контаминации. Виды стерилизации. Требования к способам стерилизации. Микробиологическая чистота субстанций и вспомогательных веществ. Микробиологическая чистота готовых лекарственных средств. Методы снижения микробной контаминации.

### **Тема 4. Полимерные материалы и пластические массы, применяемые в фармации и медицине.**

Определение понятия полимерные материалы, их основные виды. Требования к пластическим массам, используемые в фармацевтической промышленности. Состав пластмасс и полимерных материалов. Классификация пластических масс. Основные преимущества и недостатки пластических масс. Современный ассортимент полимерных материалов, перспективы их применения в фармацевтической и медицинской практике. Показатели качества и свойства пластических масс. Общие требования, предъявляемые к изделиям из пластмасс. Условные обозначения пластических масс. Упаковка медицинских изделий из пластмасс и полимерных материалов. Маркировка тары из пластмасс для лекарственных средств. Хранение пластмассовых изделий.

### **Тема 5. Транспортирование готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения.**

Общие правила транспортировки готовых лекарственных средств (ГЛС) и изделий медицинского назначения. Требования к транспорту по перевозке ГЛС и изделий медицинского назначения. Необходимая документация на транспортное средство и сопроводительная документация на товар. Требования к качеству упаковки для транспортировки. Ассортимент транспортной тары. Применение RFID - Системы для защиты товара.

### **Тема 6. Транспортная тара, используемая для фармацевтических и медицинских товаров.**

Назначения. Классификация транспортной тары. Материалы, используемые для изготовления транспортной тары. Требования к транспортной тары. Маркировка транспортной тары, транспортной упаковки. Хранение транспортной тары.

### **Тема 7. Утилизация фармацевтических и медицинских товаров.**

Перечень фармацевтических и медицинских товаров, которые подлежат утилизации. Согласно какой документации осуществляется утилизация фармацевтических и медицинских товаров? Методы утилизации. Что относят к

отходам фармацевтического предприятия? Правила проведения утилизации и уничтожения некачественных лекарственных средств. Органы государственного контроля лекарственных средств.

### **Тема 8. Классификация и кодирование товаров в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.**

Назначение внешнеэкономического классификатора. Законодательные документы по внешнеэкономической деятельности (ВЭД) в Украине. Кодирование в товарной номенклатуре ВЭД Украины. Виды внешнеэкономической деятельности в Украине. Основные принципы ведения ВЭД, виды субъектов ВЭД, а также цели такой деятельности. Принципы государственного регулирования внешнеторговой деятельности. Кто осуществляет контроль качества лекарственных средств при ввозе в Украину? Порядок осуществления государственного контроля качества лекарственных средств, ввозимых в Украину.

### **Тема 9. Рациональный выбор упаковки для товаров медицинского и фармацевтического назначения.**

Потребительские показатели качества в таре для упаковки медицинских и фармацевтических товаров. Требования к материалам, которые применяются при изготовлении тары для товаров фармацевтического назначения. Рациональный выбор тары относительно свойств и фармацевтических товаров. Рациональный выбор тары и особенности при упаковке медицинских товаров. Защита упаковок от фальсификата и меры предосторожности при транспортировке товаров медицинского и фармацевтического назначения. Рациональный выбор упаковок относительно условий хранения медицинских и фармацевтических товаров.

### **Тема 10. Товароведческий анализ фармацевтических и медицинских товаров при таможенном контроле.**

Соответствие упаковок фармацевтических и медицинских товаров предоставленному субъектом хозяйствования образцу. Требования к упаковкам, которые могут негативно повлиять на соответствие серии лекарственного средства установленным требованиям спецификации качества. Причины возникновения субстандартных товаров фармацевтического назначения. Соответствие лекарственных средств требованиям спецификации качества по результатам визуального контроля. Фальсификация лекарственных средств. Какие лекарственные средства запрещено ввозить на территорию Украины?

### **Тема 11. Технология защиты изделий от подделок.**

Значение упаковок и этикеток для потребителя. Вопросы защиты от подделки продукции. Применение термоиндикаторов для контроля температурного режима хранения и транспортировки медицинских

иммунобиологических препаратов в системе «холодовой цепи». Конструкция и принцип действия капиллярного, химического и электронного термоиндикатора. Целесообразность условий использования этих индикаторов. Важность использования индикаторов для продукции фармацевтического назначения.

### **Тема 12. Маркировка товаров.**

Маркировка потребительской и транспортной тары. Маркировка первичной и вторичной упаковки. Маркировка полимерной тары, тары из стекломассы и металлической тары.

### **Тема 13. Художественное оформление упаковок.**

Обоснование важности оформления упаковок. Способы оформления упаковок. Требования к оформлению различных видов упаковок. Методы, используемые при оформлении упаковок.

### **Тема 14. Вспомогательные упаковочные материалы.**

Весомость этикеток. История развития этикетки. Типы этикеток. Функции этикеток. Новейшие виды этикеток. Классификация этикеточной продукции. Типы информационных сообщений. Виды печати на этикетках.

## **4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

№ темы п/п	Тема лекции	Количество часов		
		Заоч. 1,5 г.	Дневн. 1,0 г.	Веч. 1,0
1,2	Новые тенденции в современной упаковочной промышленности. С создания новых видов тары.	0,5	2	2
3	Перспективные методы в улучшении потребительских свойств фармацевтических товаров.	0,5	1	1
10	Товароведческий анализ фармацевтических и медицинских товаров при таможенном контроле.	0,5	1	1
5	Транспортировка готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения.	0,5	1	1
9	Рациональный выбор упаковки для товаров медицинского и фармацевтического назначения.	-	1	1
7	Утилизация фармацевтических и медицинских	-	1	1

	товаров.			
8	Классификация и кодирование товаров в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.	-	1	1
<b>ИТОГО:</b>		2	8	8

## 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ темы п/п	Тема семинарского занятия	Объем в часах		
		Заочн. 1,5 г.	Дневн. 1,0 г.	Веч. 1,0 г.
1	Новые тенденции в современной упаковочной промышленности.	1	2	2
2	С создания новых видов тары.	1	2	2
3	Перспективные методы в улучшении потребительских свойств фармацевтических товаров.	1	4	2
10	Товароведческий анализ фармацевтических и медицинских товаров при таможенном контроле.	1	4	2
5	Транспортировка готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения.	1	4	2
9	Рациональный выбор упаковки для товаров медицинского и фармацевтического назначения.	1	2	2
7	Утилизация фармацевтических и медицинских товаров.	1	2	2
8	Классификация и кодирование товаров в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.	1	4	2
<b>Всего:</b>		8	24	16

## 6. ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Студенты должны уметь:

1. Проверить показатели качества товара.
2. Провести товароведческий анализ материалов, которые используются для изготовления тары, изделий медицинского назначения.
3. Провести товароведческий анализ изделий медицинского и фармацевтического назначения.
4. Проверить правильность маркировки изделия, упаковки.
5. Проверить правильность маркировки транспортной тары, транспортной упаковки.
6. Заполнить необходимую документацию на принятый товар в отделе хранения.
7. Распределить принятый товар по отделам хранения.
8. Принять и отпустить товар с учетом его срока годности.
10. Распределить по группам и классифицировать предложенные медицинские и фармацевтические изделия.
11. Проверить соответствие предложенного медицинского и фармацевтического изделия требованиям стандарта.
12. Распределить предложенную стеклянную тару в соответствии с ее классификацией по назначению.
13. Распределить предложенные укупорочные средства в соответствии с их классификации по назначению.
14. Принять полимерную тару в соответствии с документацией на нее.
15. Провести товароведческий анализ предложенной стеклянной тары на соответствие техническим требованиям.
16. Дать заключение о возможности использования изделия медицинского и фармацевтического назначения.
17. Дать заключение о возможности повторного использования транспортной тары.

## 7. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

№ темы п / п	Тема и ее содержание
2	<p><b>Создание новых видов тары.</b>  Перспективность и необходимость в создании новых видов тары.  Основные направления по разработке новых видов упаковок.  Материалы, используемые для изготовления тары. Безвредность упаковок и совместимость с лекарственными препаратами.  Экологические аспекты в создании новых видов упаковок.  Перспективность создания первичных растворимых упаковок.</p>
8	<p><b>Классификация и кодирование товаров в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.</b>  Назначение внешнеэкономического классификатора.  Законодательные документы по внешнеэкономической деятельности (ВЭД) в Украине. Кодирование в товарной номенклатуре ВЭД Украины. Виды внешнеэкономической деятельности в Украине. Основные принципы ведения ВЭД, виды субъектов ВЭД, а также цели такой деятельности. Принципы государственного регулирования внешнеторговой деятельности. Кто осуществляет контроль качества лекарственных средств при ввозе в Украину? Порядок осуществления государственного контроля качества лекарственных средств, ввозимых в Украину.</p>

4	<p><b>Полимерные материалы и пластические массы, применяемые в фармации и медицине.</b></p> <p>Определение понятия полимерные материалы, их основные виды. Требования к пластическим массам, используемые в фармацевтической промышленности. Состав пластмасс и полимерных материалов. Классификация пластических масс. Основные преимущества и недостатки пластических масс. Современный ассортимент полимерных материалов, перспективы их применения в фармацевтической и медицинской практике. Показатели качества и свойства пластических масс. Общие требования, предъявляемые к изделиям из пластмасс. Условные обозначения пластических масс. Упаковка медицинских изделий из пластмасс и полимерных материалов. Маркировка тары из пластмасс для лекарственных средств. Хранение пластмассовых изделий.</p>
6	<p><b>Транспортная тара, используемая для фармацевтических и медицинских товаров.</b></p> <p>Назначения. Классификация транспортной тары. Материалы, используемые для изготовления транспортной тары. Требования к транспортной тары. Маркировка транспортной тары, транспортно-упаковки. Хранение транспортной тары.</p>
7	<p><b>Утилизация фармацевтических и медицинских товаров.</b></p> <p>Перечень фармацевтических и медицинских товаров, которые подлежат утилизации. Согласно какой документации осуществляется утилизация фармацевтических и медицинских товаров? Методы утилизации. Что относят к отходам фармацевтического предприятия? Правила проведения утилизации и уничтожения некачественных лекарственных средств. Органы государственного контроля лекарственных средств.</p>
11	<p><b>Технология защиты изделий от подделок.</b></p> <p>Значение упаковок и этикеток для потребителя. Вопросы защиты от подделки продукции. Применение термоиндикаторов для контроля температурного режима хранения и транспортировки медицинских иммунобиологических препаратов в системе «холодовой цепи». Конструкция и принцип действия капиллярного, химического и электронного термоиндикатора. Целесообразность условий использования этих индикаторов. Важность использования индикаторов для продукции фармацевтического назначения.</p>
12	<p><b>Маркировка товаров.</b></p> <p>Маркировка потребительской и транспортной тары. Маркировка</p>

	первичной и вторичной упаковки. Маркировка полимерной тары, тары из стекломассы и металлической тары.
13	<b>Художественное оформление упаковок.</b> Обоснование важности оформления упаковок. Способы оформления упаковок. Требования к оформлению различных видов упаковок. Методы, используемые при оформлении упаковок.
14	<b>Вспомогательные упаковочные материалы.</b> Весомость этикеток. История развития этикетки. Типы этикеток. Функции этикеток. Новейшие виды этикеток. Классификация этикеточной продукции. Типы информационных сообщений. Виды печати на этикетках.

**ВСЕГО:      80                      58                      66**



## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, КОТОРЫЕ ВЫНОСЯТСЯ НА ЗАЧЕТ**

- 1 . Понятие о товаре.
- 2 . Цель и задачи товароведения.
- 3 . Основные требования к металлическим материалам, которые используются для изготовления фармацевтических контейнеров и медицинских изделий .
- 4 . Неметаллические материалы, используемые для изготовления медицинских изделий, и требования к ним.
- 5 . Понятие о технологическом процессе изготовления стеклянных, полимерных и резиновых изделий
- 6 . Понятие о классификации и категории.
- 10 . Цели и назначение классификации.
- 11 . Виды классификации товаров.
- 12 . Кодирование товаров.
- 13 . Средства и методы стерилизации, используемые в фармации.
- 14 . Методы стерилизации
- 15 . Химические методы стерилизации
- 16 . Механические методы стерилизации
- 18 . Отпуск товаров с аптечного склада.
- 19 . Списание товара в аптечной сети и на аптечном складе.
- 20 . Основные понятия о таре и упаковке.
- 21 . Классификация тары.
- 22 . Классификация укупорочных средств.
- 23 . Классификация упаковочных материалов.
- 24 . Требования к таре (контейнеров), укупорочных средств и упаковочных материалов.
- 25 . Общие технические требования к таре.
- 26 . Технические требования к потребительской таре (стеклянной, металлической, полимерной).
- 27 . Технические требования к транспортной таре.
- 28 . Ассортимент потребительской стеклянной тары.
- 29 . Ассортимент металлической, полимерной и картонной потребительской тары.
- 30 . Ассортимент укупорочных средств.
- 31 . Ассортимент упаковочных материалов.
- 32 . Маркировка транспортной тары.
- 33 . Требования к потребительской упаковке.
- 34 . Виды потребительской упаковки.

35. Маркировка потребительской упаковки готовых лекарственных средств.
36. Требования к упаковкам, которые могут негативно повлиять на соответствие серии лекарственного средства установленным требованиям спецификации качества.
37. Причины возникновения субстандартных товаров фармацевтического назначения.
- 38 . Рациональный выбор упаковок относительно условий хранения медицинских и фармацевтических товаров.
39. Обоснование важности оформления упаковок.

## **9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**

*Текущий контроль* осуществляется на каждом семинарском занятии согласно конкретным целям темы и во время индивидуальной работы преподавателя со студентом для тех тем, которые студент прорабатывает самостоятельно, и они не относятся к структуре семинарского занятия.

### **Текущий контроль успеваемости студента**

<b>Традиционная оценка</b>
5 - отлично
4 - хорошо
3 - удовлетворительно
2 - неудовлетворительно

Максимальное количество баллов, которое присваивается студентам при усвоении темы – 5 (отлично), а другие – по мере знаний.

### ***Оценка дисциплины***

Общий рейтинг по дисциплине студент получает при минимальном количестве баллов на семинарских занятиях - 3 (удовлетворительно), отсутствии пропусков занятий и написании зачетных тестов на оценку 3 (удовлетворительно).

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

### **Основная литература:**

1. Батутіна А.П., Ємченко І.В. Експертиза товарів: Навчальний посібник. – К.: ЦУЛ, 2003. – 278 с.

2. Асептика и антисептика: Справочник /Под ред. О.Кудинова. – Ростов н/Д: Феникс. – 2001. – 192 с.
3. Биологически активные перевязочные и хирургические шовные материалы /П.И. Толстых, В.К. Гостинцев, А.Д. Вирник, Б.П. Арутюнян // Хирургия. – 1988. – № 44. – С. 3-8.
4. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов. – М. – 2005. – 608 с.
5. Возможности использования субстерилизующих доз ионизирующего излучения для получения стерильной продукции медицинского назначения /В.В. Бочкарев, Е.П. Павлов, В.Г. Хрущев и др. //Хим.-фарм. журн. – 1986. – Т. 20, № 10. – С. 1260-1262.
6. Гильмутунов Н.Г. Промышленный метод рациональной стерилизации кетгута с атравматическими иглами в полимерной упаковке //Хим.-фарм. журн. – 1985. – Т. 19, № 5. – С. 618-620.
7. Державна Фармакопея України. – 1-е вид. – Харків: Рирег, 2001. – 531 с.
8. ДСТУ 3993-2000. Товарознавство. Терміни та визначення
9. ДСТУ, ГОСТи, ТУ на вироби медичної призначеності
10. Духовский Е. А. Резина в век полимеров. – М.: Знание, 1987.
11. Жиряева Е.В. Товароведение. – СПб.: Питер, 2003. – 416 с. – С. 45.
12. Кабатов Ю.Ф., Крендаль Н.Е. Медицинское товароведение. – М.: Медицина, 1984. – 384 с.
13. Кацнильсон М. Ю. Полимерные материалы. – Л.: Химия, 1982.
14. Кортуков Е.В., Воеводский В.С., Павлов Ю.К. Основы материаловедения. – М.: Высш. шк., 1988. – С. 3-6.
15. Лахтин Ю. М., Леонтьева В. П. материаловедение. – М.: Машиностроение, 1990.
16. Лысенко Б.И., Козлов А.В. Технология керамических материалов и изделий. – Ростов н/Д: РГСУ, 1998.
17. Медицинское и фармацевтическое товароведение / Пучинина Т.Н., Костенко Н.Л., Наркевич И. А., Умаров С.Э. – М. – 2003.
18. Мозберг Р.К. материаловедение.— М.: Высш. шк., 1991,— 448 с.
19. Національна стандартизація. Національні стандарти України. – К.: Держспоживстандарт України, 2003. – 199 с.
20. Національна стандартизація. Національні стандарти України. – Ч. 2. – К.: Держспоживстандарт України, 2004. – 65 с.
21. Новые перевязочные средства на основе природных и синтетических волокнистых материалов с ферментативным и антимикробным действием / П.И. Толстых, Б.И. Арутюнян, А.Х. Мухтаров и др. // Эксперим. и клин. медицина.— 1990. – Т. 30, № 1. – С. 16-21.
22. Осипов В.Б., Тальрозе В.Л., Трофимов В.И. Радиационная стерилизация и ее место в ряде методов стерилизации лекарств // Химия высоких энергий. – 1995. – Т. 19, № 3. – С. 240-241.

23. ОСТ 42-21-2-85. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения.
24. Пашков В.И. Средства и методы стерилизации, применяемые в медицине. – М.: Медицина, 1973. – 368 с.
25. Полимерная тара и упаковка / Под ред. С.Г. Гнеля.— М.: Химия, 1980.— 272 с.
26. Приказ № 44 от 16.03.93 "Про організацію зберігання в аптечних установах різних груп лікарських засобів та виробів медичного призначення".
27. Современные методы и средства дезинфекции и стерилизации: Сб. науч. тр. ЦНИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова /Под ред. Н.Ф. Соколова. – М., 1989. – 180 с.
28. Справочник домашнего доктора. – М.: Изд-во АСТ. – 2004. – 640 с.
29. Тара из полимерных материалов /М.Г. Соломенко, В.Л. Шредер. – М.: Химия, 1990. – 398 с.
30. Технология лекарственных аэрозольных форм /Г.С. Башура, Ю.А. Кошелев, А.А. Яремчук и др. – Бийск, 1997. – 352 с.
- 31.Толочко В.М., Друговина О.В., Заричкова М.В. Сучасний стан та проблеми тари та упаковки в фармацевтичній галузі України //Вісник фармації. -1997.- №1.-С. 27.
- 32.Толочко В.М., Друговина Н.А., Заричковская М.В. Современное состояние тароупаковочной индустрии Украины и пути решения стоящих перед ней задач, применительно к фармацевтической продукции //Провизор. -1998.- №3.- С. 23-24.
33. Технология резиновых изделий: Учеб. пособие для вузов /Ю.О. Аверко-Амтонович и др.; Под ред. П.А. Кирпичникова. – Л.: Химия, 1991.
34. Титаренко Л.Д. Теоретичні основи товарознавства. – К.: Центр навчальної літератури, 2003. – 227 с.
35. Тютенков С.Л., Филиппин Н.А., Яковлева Ж.И. Тара и упаковка готовых лекарственных форм. – М.: Медицина, 1982. – 127 с.
36. Фармацевтические технологии и упаковка. - 2006. - №11 (147). - С. 79-80.
37. Фармацевтические технологии и упаковка. - 2006. - №7-8 (143-144). - С. 58-59.
38. Фармацевтические технологии и упаковка. - 2007. - №12 (160). - С. 9-76.
39. Фармацевтические технологии и упаковка. - 2007. - №5 (153). - С. 26-50.
40. Ульрих Райфенхойзер. Будущее за пластмассами! // Тара и упаковка. -2010. -№1. –С. 44-50.
41. Медицинская упаковка из полимеров: какой быть завтра? // Фармацевтические технологии и упаковка. -2010. -№1. –С.44-46.
42. Бровченко В.И. Лекарственные средства растительной природы. Международные требования. / В.И. Бровченко, Б.В. Бровченко // Фармацевтические технологии и упаковка. -2010. -№1. –С.62-63.

- 43.Марданлы С.Г. О правильном присвоении кода ТА ВЭД на изделия медресазначения. / Марданлы С.Г., Э.А. Мамедов // Фармацевтические технологии и упаковка. -2011. -№1. –С.16-24.

#### **Дополнительная литература:**

1. Алексеева Н.С., Ганцов Ш.К., Кутянин Г.И. Теоретические основы товароведения непродовольственных товаров. – М.: Экономика, 1988. – 403 с.
2. Андриенко В.Н., Литвиненко Ю.П. Материаловедение товаров народного потребления. Учеб. Пособие – К.: Київ. торг.-екон. ін-т., 1990. – 95 с.
3. Асептика и антисептика: Справочник /Под ред. О.Кудинова. – Ростов н/Д:
4. Бублевский И.М., Ускова Е.А. Использование полимерного сырья для изготовления транспортной тары. – Кишинев, 1989. –297 с.
5. Бурова М. Товароведение непродовольственных товаров. – М.: «Издательство ПРИОР», 1991. –160 с.
6. Гризодуб А.И., Георгиевский В.П. К проблеме создания национальной системы стандартизации лекарственных средств //Фармаком. –1995. –№7. – С. 5–6.
7. Друговіна О.А., Толочко В.М. Дослідження аспектів кольорового оформлення тари та упаковки для продукції вітчизняної фармацевтичної промисловості //Вісник фармації. – 2001 . – №4 (28). – С. 69–72.
8. Закон Украины «О защите прав потребителей» от 12 мая 1991 г. № 1023 – XII.
9. Иващенко В.К. Полимерная потребительская тара. – Киев: Техника, 1977. – 136 с.
10. Новые перевязочные средства на основе природных и синтетических волокнистых материалов с ферментативным и антимикробным действием / П.И. Толстых, Б.Д. Арутюнян, А.Х. Мухтаров к др. //Эксперим. и клинич. медицина. – 1990 – Т.30, №1. – С. 16–21.
11. Платэ Н.А., Васильев А.Е. Физиологически активные полимеры. – М.: Химия, 1986. –294 с.
12. Полимерная тара и упаковка /Под ред. С.Г. Гнезя. – М.: Химия, 1980. –272с.
13. Полимерные пленочные материалы /Под ред. В.Е. Гуля. – М.: Химия, 1976. – 258 с.
14. Постановление Кабинета Министров Украины от 08.02.95 г. № 108 «О порядке занятия торговой деятельностью и правила торгового обслуживания населения».
15. Современная упаковка. – 1991 . – Сентябрь. – С. 14–15.
16. Тара и упаковка. – 1991. –№4. – С. 18–19.
17. Тара и упаковка. – 1995. – №2. – С. 52–53.
18. Тара из полимерных материалов /Соломенко М.Г., Шредер В.Л. –М.: Химия, 1990. –398 с.

- 19.Толочко В.М., Друговіна О.В., Зарічкова М.В. Сучасний стан та проблеми тари та упаковки в фармацевтичній галузі України //Вісник фармації. –1997. – №1. – С. 27.
- 20.Толочко В.М., Друговина Н.А., Заричковская М.В. Современное состояние тароупаковочной индустрии Украины и пути решения стоящих перед ней задач, применительно к фармацевтической продукции //Провизор. – 1998. – №3. – С. 23–24.
- 21.Фармацевтические технологии и упаковка. – 2006. – №11 (147). – С. 79–80.
- 22.Фармацевтические технологии и упаковка. – 2006. – №7–8 (143–144). – С. 58–59.
- 23.Фармацевтические технологии и упаковка. – 2007. – №12 (160). – С. 9–76.
- 24.Фармацевтические технологии и упаковка. – 2007. – №5 (153). – С. 26–50.
- 25.Артемьев А.И. Требования к качеству упаковки для лекарственных средств // Новая аптека. — 2003. — №3. — С. 59—61
- 26.Артемьев А.И. Требования к материалам упаковки для лекарственных средств // Новая аптека. — 2003. — №5. — С. 72—75
- 27.Артемьев А.И. Требования к конструкции упаковки для лекарственных средств // Новая аптека. — 2003. — №6. — С. 46—50
- 28.Артемьев А.И. Концепция оценки пригодности пластмассовой тары, упаковки и укупорки для хранения лекарственных средств // Фармация. — 1993. — №6. — С. 46—50
- 29.Банка из полиэтилентерефталата (ПЭТ) для лекарственных средств с крышкой системы нажать и повернуть и с контролем первого вскрытия. Технические условия ТУ 9464-006-232016-01 (ЗАО ГАЙ-К, Москва) (проект).
- 30.РД 64-800-01 Руководящий нормативный документ Тара потребительская полимерная для лекарственных средств. Общие технические условия
- 31.Письмо ЦТУ от 26.11.2002 №68-17/33601 «О классификации товаров в соответствии с ТН ВЭД при экспорте» // [http://www.alt.ru/show\\_orders.php?action=view&filename=02c33601](http://www.alt.ru/show_orders.php?action=view&filename=02c33601). Сайт Альта-софт. Все для декларантов и участников ВЭД.
- 32.Молчанова О.В., Коган М.В. Таможенное дело: Учебник. - Ростов н/Д.: Феникс, 2005.
- 33.Павлова Е. Классификация ассортимента и дистрибуция // [http://www.iteam.ru/publications/logistics/section\\_79/article\\_2791/](http://www.iteam.ru/publications/logistics/section_79/article_2791/) Портал Технологии корпоративного управления.
- 34.Товароведение и организации торговли непродовольственных товаров: Уч. пособие / Под ред. А.Н. Неверова, Т.И. Чалых. - М.: ПрофОбрИздат, 2001.
35. Агбаш В.Л. Елизаров В.Ф., Дойко Д.П. и пр. Товароведение непродовольственных товаров. –М.: Экономика, 1989.
36. Васильев А.Л. Стандартизация для всех –М.: Изд-во стандартов, 1992.
37. Войчак А.В. Товароведение сырья и материалов. К.: Вища шк., 1989

38. І. В. Сирохман, В.М. Завгородня . Товарознавство пакувальних матеріалів і тари. : Підручник. –К.: ЦНЛ. -2005. -614с.
  39. Наказ МЗ зовнішньоекономічних зв'язків Торгової палати України від 27 серпня 1996р. №530 «Положення про штрихове кодування товарів»
  40. Николаева М.А. Товароведение потребительских товаров. –М.: Норма, 1999. - 278с.
- 1.