



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ И МЕДИЦИНСКОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ

методические рекомендации

по подготовке к итоговому модульному контролю

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



И. И. Баранова, С. Н. Коваленко, С. В. Бреусова, О. Е. Макарова

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ И МЕДИЦИНСКОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ

методические рекомендации

по подготовке к итоговому модульному контролю

Харьков
НФаУ
2018

УДК 615.2 : 615.46/. 47 (072)

Ф 24

Рекомендовано ЦМС Национального фармацевтического университета

Протокол № 1 от 26.09.2017 г.

Рецензент: *В. В. Малый*, доктор фармацевтических наук, профессор кафедры фармацевтического маркетинга и менеджмента НФаУ.

Фармацевтическое и медицинское товароведение :
Ф 24 методические рекомендации по подготовке к итоговому модульному контролю соискателей высшего образования специальности «Фармация» / И. И. Баранова, С. М. Коваленко, С. В. Бреусова, О. Є. Макарова. – Харьков : НФаУ, 2018. – 22 с.

Методические рекомендации разработаны в соответствии с программой обязательной учебной дисциплины «Фармацевтическое и медицинское товароведение», образовательно-профессиональной программы подготовки и образовательно-квалификационной характеристики магистра по специальности «Фармация» и содержат теоретические вопросы и перечень рекомендуемых основных источников литературы для подготовки соискателей высшего образования к итоговому модульному контролю, критерии оценки знаний, пример билета.

Методические рекомендации предназначены для подготовки к итоговому модульному контролю иностранных соискателей высшего образования специальности «Фармация» по дисциплине «Фармацевтическое и медицинское товароведение».

УДК 615.2 : 615.46/. 47 (072)

© Баранова И. И., Коваленко С. Н.,
Бреусова С. В., Макарова О.Е., 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление	4
Перечень теоретических вопросов для подготовки соискателей высшего образования к итоговому модульному контролю.....	6
Критерии оценки знаний соискателей высшего образования	16
Пример билета.....	19
Перечень основных источников литературы для подготовки к итоговому модульному контролю	21

ВСТУПЛЕНИЕ

Важной задачей высшего образования Украины является обеспечение качества подготовки специалистов для фармацевтической сферы на уровне современных международных требований. С этой целью проводится совершенствование педагогических методик преподавания, внедрение современных информационных технологий в учебный процесс, введено кредитно-модульную систему обучения и его оценки, повышается роль самоподготовки и самостоятельной работы над темами дисциплины соискателей высшего образования.

Подготовка квалифицированных специалистов фармации требует от соискателей высшего образования как глубокого изучения теории, отработки и закрепления полученных теоретических знаний на практических занятиях, так и получения определенных навыков самостоятельного проведения научно-исследовательских работ.

Фармацевтическое и медицинское товароведение является профилирующей дисциплиной, целью которой является подготовка специалистов фармации к выполнению профессиональных товароведческих функций, связанных с обеспечением населения и лечебно-профилактических учреждений лекарственными средствами и медицинскими изделиями; обучение провизоров практическим навыкам обращения с медицинскими инструментами, медицинскими приборами, оборудованием и др.

Задачей дисциплины «Фармацевтическое и медицинское товароведение», которая является важным звеном в процессе обучения соискателей высшего образования, является предоставление теоретических знаний для овладения общими понятиями товароведческого анализа лекарственных средств и медицинских изделий в соответствии с требованиями нормативной документации; усвоения базовых принципов организации контроля качества фармацевтической продукции при ее приеме и хранении, ознакомление с действующими нормативными и законодательными актами Украины по основным аспектам контроля качества лекарственных средств и медицинских изделий в аптечных сетях и на аптечных складах в фармацевтической отрасли.

Цель преподавания учебной дисциплины «Фармацевтическое и медицинское товароведение» заключается в подготовке специалистов для фармацевтического сектора системы здравоохранения Украины, имеющих необходимый объем теоретических знаний и практических навыков для осуществления работ, связанных с оборотом товаров аптечного ассортимента на всех этапах жизненного цикла, для формирования у соискателей высшего

образования общих знаний по обеспечению качества ЛС и медицинских изделий на этапах транспортировки, хранения и реализации, выявление фальсифицированных или субстандартных ЛС при входном контроле, проверки соответствия товара сопроводительным документам, соответствия упаковки ЛС физико-химическим свойствам, а маркировка - требованиям нормативной документации, контроль соблюдения правил транспортировки и тому подобное. Практическая направленность дисциплины обусловлена преподаванием общих положений нормативного регулирования качества товаров аптечного ассортимента во время транспортировки и хранения, функционирования современной фармацевтической отрасли на основе информационных материалов современных отечественных и зарубежных фармацевтических производств.

Предметом изучения учебной дисциплины «Фармацевтическое и медицинское товароведение» является классификация и ассортимент товаров, сфера их применения, технические требования для проверки параметров качества при приемке товаров, рациональный выбор упаковки, требования к таре и укупорочных средств, маркировки, организация хранения и транспортировки различных видов товаров.

Методические рекомендации для составления итогового модульного контроля подготовленные в соответствии с кредитно-модульной программы, утвержденной МОЗ Украины для соискателей высшего образования специальности «Фармация».

На каждом занятии предусмотрено изучение ассортимента медицинских изделий, готовых лекарственных средств и товаров, имеющих право приобретать и продавать аптечные учреждения и их структурные подразделения, их классификации, оценки качества в соответствии с требованиями нормативных документов.

Методические рекомендации составлены в соответствии с программой учебной дисциплины «Фармацевтическое и медицинское товароведение», образовательно-профессиональной программы подготовки и образовательно-квалификационной характеристики специалиста по специальности «Фармация» и содержат теоретические вопросы и перечень рекомендуемых основных источников литературы для подготовки соискателей высшего образования к итоговому модульному контролю, критерии оценки знаний соискателей высшего образования, пример билета.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СОИСКАТЕЛЕЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ К ИТОГОВОМУ МОДУЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ

Содержательный модуль 1

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТОВАРОВЕДЕНИЯ. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. КЛАССИФИКАЦИЯ И КОДИРОВАНИЕ ТОВАРОВ. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА МЕДИЦИНСКИХ ТОВАРОВ.

1. Понятие о товаре и его потребительской стоимости. Определение понятий «товар», «ассортимент товаров». Качество товаров как основная категория товароведения.
2. Возникновение и развитие товароведения.
3. Предмет товароведения. Цель и задачи товароведения в системе подготовки провизоров на современном этапе развития фармации. Интеграция товароведения с другими дисциплинами.
4. Определение понятия «стандартизация». Принципы, уровни, субъекты и объекты стандартизации. Основные цели и задачи стандартизации.
5. Определение понятия «стандарт». Виды стандартов. Обозначение нормативной документации (НД).
6. Структурные элементы стандартов. Правила построения и изложения технических условий (ТУ).
7. Требования к обозначениям стандартов и технических условий.
8. Порядок утверждения и срок действия нормативной документации.
9. Товарные виды и назначение лечебной аппаратуры. Ассортимент и технические требования.
10. Методы дезинфекции частей лечебной аппаратуры, контактирующей с больным. Уход за приборами и их хранения.
11. Товароведческий анализ лечебной аппаратуры при ее приеме (соответствие прибора к сопровождающей документации, комплектность, целостность упаковки, соответствие маркировки).
12. Понятие о классификации товаров и ее категории.
13. Цель, назначение, признаки и общие правила классификации.
14. Виды классификации товаров.
15. Системы кодирования товаров. Внутреннее кодирование.
16. Штриховое кодирование.
17. Определение понятий "анализ", "товароведческий анализ". Функции, цели и задачи товароведческого анализа.

18. Основные этапы товароведческого анализа товаров аптечного ассортимента.

19. Требования к товарам аптечного ассортимента. Основные свойства (физические, химические, технологические и др.), обеспечивающие качество товаров.

20. Понятие о товароведных операциях, их классификация и характеристика.

21. Прием и отпуск товаров, оценка качества, организация хранения и транспортировки.

22. Процесс движения товаров в аптечной сети и товароведные операции, связанные с ним. Порядок составления договоров с поставщиками товаров аптечного ассортимента.

23. Товарные виды, ассортимент инструментов и оборудования, которые применяются при работе с гипсом.

24. Инструменты для скелетного вытяжения. Инструменты, применяемые при остеосинтезе. Ассортимент шин медицинских.

25. Классификация по назначению оборудования, применяемого в травматологии, и технические требования к нему.

26. Товароведческий анализ инструментов и оборудования для травматологии при их приеме. Хранение технических средств для травматологии.

27. Классификация медицинских товаров в зависимости от условий хранения: по физико-химическим свойствам, способу применения, сроком годности, видами и способами упаковки и органолептические показатели качества, требования к качеству медицинских товаров.

28. Упаковка и ее функциональное назначение. Свойства упаковки. Упаковка, маркировка и транспортирование медицинских товаров.

29. Типы и размеры транспортной тары. Классификация транспортной тары. Унификация тары.

30. Транспортная маркировка. Основные, дополнительные и информационные надписи. Манипуляционные знаки. Транспортное оборудование. Технические требования к транспортной таре.

31. Товарные виды, ассортимент приборов для осмотра, эндоскопии и интроскопии. Классификация приборов для осмотра, эндоскопии и интроскопии по назначению.

32. Товароведческий анализ приборов для осмотра, эндоскопии и интроскопии при их приемке. Уход за приборами и их хранения.

Содержательный модуль 2

ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ). МЕДИЦИНСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ИЗДЕЛИЯ, ПРИБОРЫ.

33. Основные факторы, влияющие на качество товаров аптечного ассортимента. Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.

34. Общие требования к организации хранения товаров аптечного ассортимента. Условия хранения перевязочных материалов и готовых перевязочных средств, резиновых изделий.

35. Классификация материалов, их свойства, области применения в фармации. Состав, свойства, сведения о технологии их изготовления.

36. Требования к качеству материалов. Маркировка, упаковка, условия хранения. Стерилизация.

37. Определение понятия "металлы", их характерные свойства, классификация. Основные требования к металлическим материалам, которые используются для изготовления медицинских изделий. Классификация металлов и сплавов.

41. Материалы для изготовления медицинских инструментов. Понятие о коррозии металлов и защита от нее.

42. Классификация медицинских инструментов. Классификация общехирургических инструментов.

43. Основные элементы конструкции медицинских инструментов. Материал, который используется для их изготовления.

44. Режущие инструменты (ножи и скальпели, долота медицинские, молотки хирургические, распаторы, ножницы и пилы медицинские, кусачки костные). Классификация. Ассортимент. Технические требования.

45. Зажимные инструменты (зажимы кровоостанавливающие, зажимы для временного пересечения сосудов, зажимы желудочные и кишечные, иглодержатели, корнцанги, пинцеты, щипцы). Классификация. Ассортимент. Технические требования.

46. Оттесняющие инструменты (крючки, ранорасширители, лопаточка Буяльского, шпатели и др.). Классификация. Ассортимент. Технические требования.

47. Зондирующие и бужирующие инструменты. Классификация. Ассортимент. Технические требования.

48. Упаковка, маркировка, транспортирование, хранение медицинских инструментов. Способы определения качества. Стерилизация. Правила приемки и учета.

49. Стоматологическое оборудование: кресла стоматологические, бормашины, установки стоматологические, гибкие рукава, наконечники.

50. Изделия для терапевтической стоматологии: боры зубные, инструменты для корневого канала, инструменты для пломбирования зубов и снятие зубных отложений. Пломбировочный материал.

51. Инструменты для хирургической стоматологии: зубные щипцы, элеваторы зубные. Инструменты вспомогательные. Изделия для ортопедической стоматологии и зубопротезных работ.

52. Классификация специальных инструментов по назначению.

53. Нейрохирургические инструменты. Инструменты для раскрытия костных тканей (коловорот с набором сверл и фрез, пила из проволоки, кусачки, щипцы костные). Режущие инструменты (ножницы, зажимы кровоостанавливающие, ранорасширители, шпатели, канюли, ложки костные). Классификация, назначение, основные элементы конструкции, ассортимент, технические требования.

54. Офтальмологические инструменты (скальпели и ножи, ножницы, ложки глазные, петли, шпатели, пинцеты, оттискные инструменты, зонды, набор Филатова-Марцинковского). Классификация, назначение, основные элементы конструкции, ассортимент, технические требования.

55. Оториноларингологические инструменты. Диагностические устройства, режущие инструменты, инструменты для трахеотомии, ушные инструменты, вспомогательные инструменты. Классификация, назначение, основные элементы конструкции, ассортимент, технические требования.

56. Урологические инструменты. Катетеры, жгуты, зонды, приспособления для измельчения камней в мочевом пузыре и их удаления. Классификация, назначение, основные элементы конструкции, ассортимент, технические требования.

57. Акушерско-гинекологические инструменты. Инструменты акушерские, инструменты для эмбриотомии, инструменты гинекологические, вакуумные аппараты, набор инструментов для прерывания беременности. Классификация, назначение, основные элементы конструкции, ассортимент, технические требования.

58. Классификация неметаллических материалов, их свойства, применение в фармации и медицине.

59. Понятие о резине. Классификация резины.

60. Хранение резиновых изделий.

61. Требования к качеству резины, маркировка, упаковка, хранение, стерилизация и дезинфекция.

62. Определение понятия «стекло». Состав и свойства стекла. Классификация стекла для медицинских изделий по назначению. Требования к качеству материалов, маркировки, упаковки, хранения, стерилизация и дезинфекция.

63. Керамические материалы (определение, состав и свойства). Требования к качеству материалов, маркировки, упаковки, хранения, стерилизация и дезинфекция.

64. Древесина, картон, бумага, кожа и ее заменители. Требования к качеству материалов, маркировки, упаковки, хранения, стерилизация и дезинфекция. Требования к качеству материалов, маркировки, упаковки, хранения, стерилизация и дезинфекция.

65. Общая характеристика природных и синтетических полимеров и пластмасс на их основе (определение, состав). Классификация пластических масс по назначению и составу. Сведения о технологии их изготовления.

66. Состав пластических масс и требования к их функциональным свойствам. Применение полимеров в фармации и медицине. Требования к качеству товаров из пластмасс. Маркировка, упаковка, условия хранения и стерилизация изделий из пластмасс.

67. Шовные материалы и их назначение. Классификация шовных материалов.

68. Шовные материалы, которые рассасываются: волокно, окцелон, викрил и др.

69. Шовные материалы, которые не рассасываются: нити льняные, нити с лавсана, волос конский, проволока металлический, скобки Мишеля.

70. Шовные материалы, которые условно рассасываются. Товарные виды. Технические требования к шовным материалам. Стерилизация шовных материалов.

71. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение шовных материалов в соответствии со стандартами.

72. Иглы хирургические. Классификация игл по назначению: хирургические, кожные общего назначения (толстые и тонкие), глазные, обколочные, кишечные (согнуты, прямые, с плоскоовальной частью), сосудистые (изогнутые и прямые), почечные. Товарные виды.

73. Классификация игл хирургических в зависимости от их конструкции: по форме, по степени изгиба, сечением и острием, форме ушка, размеру.

74. Иглы атравматические.

75. Иглы и вилки лигатурные. Условные обозначения игл. Технические требования к иглам. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

76. Способы стерилизации игл хирургических, вилок и игл лигатурных. Способы определения качества. Сшивающие хирургические аппараты.

77. Шприцы для инъекций. Классификация шприцев по конструкции и назначению. Шприцы типа "Рекорд" (разборный, комбинированный, непрерывного действия). Шприцы для промывания полостей и вложений (Жане). Шприцы стеклянные, полимерные. Шприц-тюбик.

78. Иглы инъекционные и пункционно-биопсийные. Технические требования. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. Способы определения качества. Стерилизация.

79. Троакары. Назначение, хранение.

80. Устройства и аппараты для трансфузий, нагнетания и отсасывания.

81. перевязочные материалы и их назначение. Виды перевязочного материала (вата медицинская гигроскопическая глазная, гигиеническая, хирургическая; компрессной, марля). Основные виды сырья для получения перевязочного материала и требования к ней.

82. Готовые перевязочные средства: бинты медицинские нетканые нестерильные и стерильные, вискоза гемостатическая, лейкопластырь бактерицидные, пленки липкие операционные и др.

83. Проведение товароведческого анализа (определение товарного вида, оценка качества).

84. Определение функциональных свойств перевязочного материала (поглощающей свойства, капиллярности, смачиваемости).

85. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение перевязочных средств. Стерилизация.

86. Устройства и таблицы для исследования остроты зрения. Приборы для определения рефракции глаза. Приборы и аппаратура для исследования зрительных функций. Устройства для осмотра и исследования глаза.

87. Окулярные линзы: назначение, классификация (по характеру оптической действия, по числу оптических зон коррекции аметропии зрения, по назначению). Линзы для коррекции аномалий рефракции глаза (миопии, гиперметропии, астигматизма). Линзы при пресбиопии и аномалиях конвергенции (косоглазия).

88. Технические требования к очковым линзам, маркировка, упаковка, транспортировка, хранение. Методы определения вида, знака и оптической силы линзы.

89. Оправы очковые: назначение, классификация (по форме ободков, по материалам, по виду заушников), технические требования.

90. Защитные очки: назначение, классификация, технические требования к стеклу и оправ.

91. Приборы для контроля средств коррекции зрения (Диоптриметр, Центрископ и др.). Технические требования к офтальмологическим приборам, упаковка, транспортировка.

92. Контактные линзы: классификация, маркировка, упаковка, хранение.

93. Товароведческий анализ медицинских приборов и аппаратов для осмотра и диагностики состояния организма.

94. Навыки и умения специалиста при выполнении товароведческого анализа медицинских приборов и аппаратов для осмотра и диагностики состояния организма.

95. Основные этапы товароведческого анализа этих приборов.

96. Понятие «тонометрия». Приборы для измерения артериального давления.

97. Классификация и характеристика термометров.

98. Преимущества и недостатки различных видов термометров.

99. Строение ртутного термометра. Технические требования к термометров.

100. Маркировка, упаковка медицинских термометров.

101. Обработка и правила хранения медицинских термометров.

Содержательный модуль 3

ТОВАРЫ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ПРАВО ПРИОБРЕТАТЬ И ПРОДАВАТЬ АПТЕЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И ИХ СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ. КОНТЕЙНЕРЫ, УКУПОРОЧНЫЕ СРЕДСТВА И УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

102. Понятие о дезинфекции, стерилизации и предстерилизационной обработке. Методы дезинфекции и стерилизации, которые используются в фармации и медицине.

103. Физические методы дезинфекции и стерилизации (тепловая стерилизация, стерилизация инфракрасным, сверхвысокочастотным, ультрафиолетовым излучениями, радиационная и плазменная стерилизация) медицинских и фармацевтических изделий.

104. Химические методы дезинфекции и стерилизации медицинских изделий. Агенты, используемые для химической дезинфекции и стерилизации.

105. Оборудование для стерилизации (стерилизатор паровой, стерилизатор воздушный, стерилизатор газовый, коробки стерилизационные и др.).

106. Классификация паровых стерилизаторов: по конструкции, способом обогрева, управлением. Стерилизаторы паровые стационарные, переносные, двусторонние и тому подобное.

107. Установки для радиационной стерилизации медицинских инструментов, шовного материала и фармацевтических препаратов с ускорителем электронов и гамма-лучами. Плазменные стерилизаторы.

108. Оборудование для дезинфекции (кипятильники переносные, кипятильники стационарные, камеры дезинфекционные, установки дезинфекционно-душевые, гидропульты, распылители ручные и др.).

109. Дезинфекционные средства. Ассортимент. Форма выпуска. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение дезинфекционных средств.

110. Хранение пиявок медицинских и уход за ними.

111. Минеральные воды. Классификация. Требования, предъявляемые к минеральным водам. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение минеральных вод. Правила приема минеральных вод. Определение органолептических показателей.

112. Косметические средства. Классификация косметических средств. Общие требования к косметическим средствам. Упаковка, маркировка и хранение косметических средств.

113. Химические реактивы и их классификация. Реактивы, используемые в аптечной контрольно-аналитической службе. Ассортимент химических реактивов. Требования к их качеству. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение химических реактивов.

114. Кислород медицинский. Требования, предъявляемые к качеству кислорода медицинского. Баллоны кислородные и кислородные подушки (ассортимент, маркировка, технические требования, хранение). Прием кислородных баллонов и возвращение их поставщику.

115. Отпуск кислорода потребителю из аптеки. Дезинфекционная обработка кислородных подушек и мундштуков после их использования. Правила техники безопасности при работе с кислородом.

116. Закись азота. Прием баллонов с закисью азота от поставщика. Отпуск составами закиси азота. Порядок использования закиси азота в баллонах в лечебных учреждениях. Хранение и транспортировка баллонов с закисью азота.

117. Кислородно-дыхательная и наркозная аппаратура: ингаляторы кислородные и аппараты для ингаляционного наркоза. Товароведные операции при приеме кислородно-дыхательной и наркозной аппаратуры.

118. Понятие «тара», «контейнер для фармацевтического применения» и «упаковки». Классификация тары. Требования, предъявляемые к контейнерам для фармацевтического применения.

119. Ассортимент потребительской тары. Стекланные, металлические и полимерные контейнеры и технические требования, предъявляемые к ним. Картонная тара и технические требования, предъявляемые к ней.

120. Виды транспортной тары и ее назначения. Маркировка транспортной тары. Основные технические требования, предъявляемые к транспортной тары.

121. Хранение тары. Организация тарного хозяйства. Организация обращения тары (многооборотная тара, сертификат на возвращенную тару, штрафные санкции, отчет о движении тары).

122. Классификация укупорочных средств по определенностью, конструктивными особенностями, способами закрепления, материалами, способами производства.

123. Требования к укупорочным средствам (общие, специальные и санитарно-гигиенические). Хранение.

124. Упаковочные материалы и требования к ним. Классификация, ассортимент. Хранение упаковочных материалов.

125. Товарные виды, ассортимент приборов и аппаратов для диагностики. Классификация диагностических приборов по назначению.

126. Товароведческий анализ диагностических приборов при их приеме. Уход за приборами и их хранения.

Содержательный модуль 4

УПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. ПРИЕМ ТОВАРОВ НА АПТЕЧНЫЙ СКЛАД. ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ.

127. Классификация ЛС в зависимости от условий хранения: по фармакологическому действию, физико-химическим свойствам, способу применения, сроком годности, способам получения, агрегатному состоянию, видами и способами упаковки и органолептические показатели качества, требования к качеству лекарственных форм.

128. Упаковка и ее функциональное назначение. Классификация упаковки ЛС (первичная, вторичная, групповая, потребительская и транспортная) свойства упаковки. Упаковка, маркировка и транспортирование ЛС.

129. Прием и отпуск товаров, оценка качества, организация хранения и транспортировки.

130. Процесс движения товаров в аптечной сети и товароведные операции, связанные с ним. Порядок составления договоров с поставщиками товаров аптечного ассортимента.

131. Прием товаров на аптечный склад по количеству и качеству. Отпуск товаров из аптечных складов.

132. Основные факторы, влияющие на качество товаров аптечного ассортимента.

133. Требования к ЛС и их хранения. Требования к хранению различных групп лекарственных средств в зависимости от их физико-химических свойств.

134. Контроль качества, стабильность и сроки годности ЛС.

135. Ассортимент изделий медицинского назначения. Основные факторы, влияющие на качество медицинских товаров. Требования к товарам медицинского назначения и условия их хранения. Контроль качества, сроки годности.

136. Лабораторные изделия из стекла. Тонкостенная посуда: стаканы, воронки, холодильники стеклянные лабораторные, мерная посуда. Толстостенную посуду.

137. Аптечные изделия из стекла. Средства механизации, применяемые в аптеках.

138. Оборудование для измельчения. Дозирующие устройства. Нагреватель для плавления мазовых основ. Аппараты инфундирные. Товарные виды. Технические требования. Правила приемки, хранения, транспортировки.

139. Мебель для лабораторий и аптек, их технические характеристики. Столы, шкафы, тележки. Товарные виды. Требования к ним.

140. Инструменты и приборы для лабораторных исследований. Приборы для взвешивания и определения плотности.

141. Аппаратура для нагрева и термостатирования.

142. Аппаратура для дистилляции. Оборудование для центрифугирования и фильтрования.

Критерии оценки знаний соискателей высшего образования

Итоговый модульный контроль (ИМК) осуществляется по окончании изучения модуля 1 (дисциплины) на последнем занятии.

К итоговому модульному контролю допускаются лишь те соискатели высшего образования, которые выполнили все виды работ, предусмотренных учебной программой, и набрали за текущую деятельность (за изучение модуля 1) *минимум 36 баллов, а максимум 60 баллов* (сумма содержательных модулей = СМ 1 + СМ 2).

ИМК включает контроль практических умений и навыков, контроль теоретических знаний и самостоятельной работы соискателей высшего образования. Общая сумма баллов ИМК составляет **максимум 40 баллов**. Итоговый модульный контроль считается засчитанным, если соискатель высшего образования набрал **не менее 25 баллов**.

Методы проверки уровня знаний соискателей высшего образования:

- теоретический опрос (устно или письменно)
- решение практических задач.

Структура билета:

- 3 теоретических вопроса соискателю высшего образования -выставляется 0 - 10 баллов (3 теор. вопрос x 10 = 30 баллов) (см. таблицу);
- 2 практических задания соискателю высшего образования - выставляется 0 - 5 баллов (2 задачи x 5 = 10 баллов) (см. таблицу);

При разработке критериев оценки в основу берутся полнота и правильность выполнения заданий. Кроме этого учитывается способность соискателя образования дифференцировать, интегрировать и унифицировать знания.

Оценивание теоретических знаний

Оценивание 1 теоретического вопроса ИМК - соискателям высшего образования выставляется от 0 до 10 баллов:

Рейтинговая оценка, баллы	Критерии оценки
9-10	Выставляется соискателю высшего образования, который при ответе на вопрос показал всесторонние, систематизированные, глубокие знания программного материала, умеет грамотно интерпретировать полученные результаты; продемонстрировать знание основной и дополнительной литературы, предусмотренные на уровне творческого использования.

6-8	Выставляется соискателю высшего образования, который при ответе на вопрос показал полное знание программного материала, предусмотренного на уровне аналогичного воспроизведения, но предположил отдельные несущественные ошибки.
3-5	Выставляется, если при ответе на вопрос соискатель высшего образования показал недостаточные знания основного программного материала в объеме, который необходим для дальнейшего обучения и работы, предусмотренных программой на уровне репродуктивного воспроизводства.
0-2	Выставляется, если при ответе на вопрос соискатель высшего образования выявил серьезные пробелы в знаниях основного материала, допустил принципиальные ошибки.

Оценивание практических умений и навыков

Оценивание практического задания ИМК - соискателям высшего образования выставляются от 0 до 5 баллов:

Рейтинговая оценка, баллы	Критерии оценки
5	Практическое (ситуационное) задание выполнено соискателем высшего образования самостоятельно без ошибок, он умеет грамотно обосновывать представленные результаты, умело оперирует терминологией на основе глубоких знаний программного материала.
4	Практическое (ситуационное) задание выполнено соискателем высшего образования без ошибок, обоснованные полученные результаты, соискатель высшего образования продемонстрировал знание программного материала, предусмотрено на уровне аналогичного воспроизведения, но допустил отдельные несущественные ошибки.
3	Практическое задание выполнено, однако соискатель высшего образования не умеет грамотно интерпретировать полученные результаты.
0-2	Соискатель высшего образования не смог выполнить практическое задание.

Шкала оценивания: национальная и ECTS

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка ECTS	Оценка по национальной шкале	
		для экзамена, курсового проекта (работы), практики	для зачета
90 – 100	A	отлично	зачтено
82-89	B	хорошо	
74-81	C		
64-73	D	удовлетворительно	
60-63	E		
35-59	FX	неудовлетворительно с возможностью повторной сдачи	не зачтено с возможностью повторной сдачи
0-34	F	неудовлетворительно с обязательным повторным изучением дисциплины	не зачтено с обязательным повторным изучением дисциплины

ПРИМЕР БИЛЕТА

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Уровень высшего образования специалист
(Название уровня высшего образования)

Отрасль знаний 1202 - Фармация
(Шифр и название области знаний)

Специальность 8.12020101 - Фармация Семестр 8
(Код и наименование специальности)

Образовательная программа Фармация
(Наименование образовательной программы)

Учебная дисциплина Фармацевтическое и медицинское товароведение
(Название учебной дисциплины)

ИТОГОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

БИЛЕТ № 5

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Ответьте на приведенные ниже вопросы:

- 1. Приведите основные требования к выбору упаковочного материала и конструкции транспортной тары.*
- 2. Охарактеризуйте задачи товароведческого анализа.*
- 3. Опишите назначение и технические требования к режущим инструментам.*

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Задание 1. *На предприятие привезли потребительскую тару, на которой нанесены пункты маркировки, указанные на рисунке, представляющем собой дно тары. Расшифруйте данную маркировку.*



Задание 2. На склад предприятия поступила продукция с маркировкой транспортной упаковки на которой нанесено: манипуляционные знаки, наименование грузополучателя, наименование пункта назначения, количество грузовых мест в партии. Обоснуйте соответствие маркировки транспортной упаковки и сделайте заключение о принятии такого товара.

Утверждено на заседании кафедры товароведения
Протокол № __ от _____ 20__ года

Заведующая кафедры, проф. _____ Баранова И. И.
(подпись)

Экзаменатор, _____
(подпись)

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОМУ МОДУЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ

1. НФаУ. Кафедра товароведения. Учебная работа. Информационные материалы. Информация для подготовки к занятиям по медицинскому и фармацевтическому товароведению студентов дневной и заочной формы обучения. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.tovaroved.nuph.edu.ua> (дата обращения 20.12.2017 г.).
2. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник в 2-х ч. / И. И. Баранова [и др.]. – Х. : НФаУ : Оригинал, 2017. – Ч. 2. – 328 с.
3. Материаловедение медицинских и фармацевтических товаров : учебник / В. Г. Демьяненко, И. И. Баранова [и др.]. – К. : ВСВ «Медицина», 2017. – 220 с.
4. Медицинское и фармацевтическое товароведение / Т. Н. Пучинина [и др.]. – М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. – 368 с.
5. Медичне і фармацевтичне товарознавство : Товари аптечного асортименту : навч. посіб. для вищ. навч. закл. / Б. П. Громовик [та ін.]; за ред. проф. Б. П. Громовика. – Вінниця : НоваКнига, 2011. – 496 с.
6. Васнецова, О. А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник для вузов / О. А. Васнецова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 605 с.
7. Державна Фармакопея України / Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр» – 1-е вид. – Х. : Рирег, 2001. – 531 с.
8. Державний класифікатор продукції та послуг (ДКПП) – ДК 016:2010, введеного с 01.01.2012г. – К. : ДП «Укрметртестстандарт», 2012. – 1833 с.
9. Дремова, Н. Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учеб. пособие / Н. Б. Дремова. – Курск : КГМУ, 2005. – 520 с.
10. ДСТУ 3993-2000. Товарознавство. Терміни та визначення. – К. : Держстандарт України, 2000. – 29 с.
11. Дурнев, В. Д. Экспертиза и управление качеством промышленных товаров / В. Д. Дурнев, С. В. Сапунов, В. К. Федюкин. – СПб. : Питер, 2004. – 253с.

12. Енциклопедичний тлумачний словник фармацевтичних термінів : українсько-латинсько-російсько-англійський / уклад.: І. М. Перцев [та ін.] ; за ред. проф. В. П. Черниха. – Вінниця : Нова книга, 2014. – 824 с.
13. Жиряева, Е. В. Товароведение / Е. В. Жиряева. – СПб. : Питер, 2003. – 416 с.
14. Завгородня, В. М. Товарознавство пакувальних матеріалів / В. М. Завгородня, І. В. Сирохман. – Львів : Коопосвіта Видавництво ЛКА, 2003. – 215 с.
15. Оснач, О. Ф. Товарознавство. Промислове обладнання, прилади, інструменти : навч. посіб. / О. Ф. Оснач. – К. : Центр учбової літератури, 2007. – 304 с.
16. Товароведение : учеб. пособие / В. Н. Гринева [и др.]. – Х. : ИНЖЭК, 2005. – 453 с.

Навчальне видання

Баранова Інна Іванівна

Коваленко Світлана Миколаївна

Бреусова Світлана Вікторівна

Макарова Ольга Євгенівна

**ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ТА МЕДИЧНЕ
ТОВАРОЗНАВСТВО**

методичні рекомендації

з підготовки до підсумкового модульного контролю

Національний фармацевтичний університет.
61002, Харків, вул. Пушкінська, 53
Свідоцтво серії ДК № 3420 від 11.03.2009.