



ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ТА ПАРФУМЕРНО- КОСМЕТИЧНЕ ТОВАРОЗНАВСТВО

методичні рекомендації

з підготовки до підсумкового модульного контролю

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТОВАРОЗНАВСТВА



І. І. Баранова, С. В. Бреусова, Ю. О. Безпала, М. В. Нікітіна

**ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ТА ПАРФУМЕРНО-
КОСМЕТИЧНЕ ТОВАРОЗНАВСТВО**

методичні рекомендації
з підготовки до підсумкового модульного контролю

Харків
НФаУ
2018

УДК 615.2 : 615.46 : 687.5

Ф 24

Рекомендовано ЦМР Національного фармацевтичного університету

Протокол № 1 від 26.09. 2017 р.

Рецензент: *О. Г. Башура*, доктор фармацевтичних наук, професор кафедри косметології і ароматології НФаУ.

Фармацевтичне та парфумерно-косметичне товарознавство : методичні рекомендації з підготовки до підсумкового модульного контролю здобувачів вищої освіти спеціальності «Технологія парфумерно-косметичних засобів» / І. І. Баранова, С. В. Бреусова, Ю. О. Безпала, М. В. Нікітіна. – Харків : НФаУ, 2018. – 20 с.

Методичні рекомендації розроблені відповідно до програми обов'язкової навчальної дисципліни «Фармацевтичне та парфумерно-косметичне товарознавство», освітньо-професійної програми підготовки і освітньо-кваліфікаційної характеристики спеціаліста за спеціальністю «Технологія парфумерно-косметичних засобів» та містять теоретичні питання та перелік рекомендованих основних джерел літератури для підготовки здобувачів вищої освіти до підсумкового модульного контролю, критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти, приклад білету.

Методичні рекомендації призначені для підготовки до підсумкового модульного контролю здобувачів вищої освіти спеціальності «Технологія парфумерно-косметичних засобів» з дисципліни «Фармацевтичне та парфумерно-косметичне товарознавство».

УДК 615.2 : 615.46 : 687.5

© Баранова І. І., Бреусова С. В.,
Безпала Ю. О., Нікітіна М. В., 2018

© НФаУ, 2018

ЗМІСТ

Вступ	4
Перелік теоретичних питань для підготовки здобувачів вищої освіти до підсумкового модульного контролю.....	6
Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти	15
Приклад білету.....	17
Перелік основних джерел літератури для підготовки до підсумкового модульного контролю	19

ВСТУП

Сучасний провізор повинен мати достатні теоретичні знання та практичні навички в області товарознавства, щоб орієнтуватися у різноманітному асортименті товарів як основного аптечного асортименту, так і товарів, які мають право придбавати та продавати аптечні заклади та їх структурні підрозділи, приймати їх належним чином, виконувати товарознавчий аналіз, організовувати належне зберігання і транспортування.

Підготовка кваліфікованих фахівців потребує від здобувачів вищої освіти як глибокого вивчення теорії, відпрацювання та закріплення отриманих теоретичних знань на практичних заняттях, так і отримання певних навичок самостійного проведення науково-дослідних робіт.

Фармацевтичне та парфумерно-косметичне товарознавство являє собою значущу дисципліну, метою якої є підготовка фахівців фармації до виконання професійних товарознавчих функцій, пов'язаних із забезпеченням населення лікарськими та косметичними засобами; навчання провізорів-косметологів практичним навичкам поводження з лікарськими засобами; приладами, устаткуванням, які використовуються в косметології, косметичними засобами та ін.

Завданням дисципліни «Фармацевтичне та парфумерно-косметичне товарознавство», яка є важливою ланкою у процесі навчання здобувачів вищої освіти, є надання теоретичних знань для оволодіння загальними поняттями товарознавчого аналізу лікарських та косметичних засобів згідно вимог нормативної документації; засвоєння базових принципів організації контролю якості фармацевтичної продукції при її прийманні та зберіганні, ознайомлення з діючими нормативними та законодавчими актами України за основними аспектами контролю якості лікарських та косметичних засобів у аптечних мережах і на складах.

Мета викладання навчальної дисципліни «Фармацевтичне та парфумерно-косметичне товарознавство» полягає у підготовці фахівців для фармацевтичного сектору системи охорони здоров'я України, які мають необхідний обсяг теоретичних знань і практичних навичок для здійснення робіт, пов'язаних з обігом товарів аптечного асортименту на усіх етапах життєвого циклу, для формування у здобувачів вищої освіти загальних знань щодо забезпечення якості ЛЗ, медичних виробів та косметичних засобів на

етапах транспортування, зберігання і реалізації, виявлення фальсифікованих чи субстандартних ЛЗ при вхідному контролі, перевірки відповідності товару супровідним документам, відповідності пакування ЛЗ фізико-хімічним властивостям, а маркування – вимогам нормативної документації, контроль дотримання правил транспортування тощо. Практична спрямованість дисципліни обумовлена викладанням загальних положень нормативного регулювання забезпечення якості товарів аптечного асортименту під час транспортування і зберігання, функціонування сучасної фармацевтичної галузі на основі інформаційних матеріалів сучасних вітчизняних і зарубіжних фармацевтичних виробництв.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Фармацевтичне та парфумерно-косметичне товарознавство» є класифікація і асортимент товарів, сфера їх застосування, технічні вимоги для перевірки параметрів якості при прийманні товарів, раціональний вибір пакування, вимоги до тари та закупорювальних засобів, маркування, організація зберігання та транспортування різних видів товарів.

На кожному занятті передбачено вивчення асортименту готових лікарських засобів і товарів, які мають право придбавати та продавати аптечні заклади та їх структурні підрозділи, їх класифікації, оцінки якості відповідно до вимог нормативних документів.

Методичні рекомендації складено відповідно до програми навчальної дисципліни «Фармацевтичне та парфумерно-косметичне товарознавство», освітньо-професійної програми підготовки і освітньо-кваліфікаційної характеристики спеціаліста за спеціальністю «Технологія парфумерно-косметичних засобів» та містять теоретичні питання та перелік рекомендованих основних джерел літератури для підготовки здобувачів вищої освіти до підсумкового модульного контролю, критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти, приклад білету.

Методичні рекомендації для складання підсумкового модульного контролю підготовлені відповідно до кредитно-модульної програми, затвердженої МОЗ України для здобувачів вищої освіти спеціальності «Технологія парфумерно-косметичних засобів».

ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

Змістовий модуль 1

**Теоретичні основи товарознавства. Нормативна документація.
Класифікація та кодування товарів. Основи товарознавчого аналізу
товарів. Основи матеріалознавства. Металеві, неметалеві матеріали та
вироби з них. Гумові вироби та предмети догляду за хворими.
Перев'язувальні матеріали і готові перев'язувальні засоби.**

1. Поняття про товар і його споживчу вартість. Визначення понять «товар», «асортимент товарів». Якість товарів як основна категорія товарознавства.
2. Виникнення і розвиток товарознавства.
3. Предмет товарознавства. Мета і задачі товарознавства в системі підготовки провізорів на сучасному етапі розвитку фармації. Інтеграція товарознавства з іншими дисциплінами.
4. Визначення поняття «стандартизація».
5. Принципи, рівні, суб'єкти та об'єкти стандартизації.
6. Основні цілі і задачі стандартизації.
7. Визначення поняття «стандарт». Види стандартів. Позначення нормативної документації (НД).
8. Структурні елементи національного стандарту, методів контролю якості (МКЯ). Правила побудови і викладу технічних умов (ТУ).
9. Вимоги до позначень стандартів і технічних умов.
10. Порядок затвердження та термін дії нормативної документації.
11. Поняття про класифікацію товарів та її категорії.
12. Мета, призначення, ознаки і загальні правила класифікації.
13. Види класифікації товарів.
14. Системи кодування товарів. Внутрішнє кодування.
15. Штрихове кодування.
16. Визначення понять „аналіз”, „товарознавчий аналіз”.
17. Функції, цілі та задачі товарознавчого аналізу.
18. Особливості товарознавчого аналізу товарів аптечного асортименту.
19. Основні етапи товарознавчого аналізу.
20. Вимоги до товарів аптечного асортименту. Основні властивості матеріалів (фізичні, хімічні, технологічні та ін.), що забезпечують якість товарів.
21. Поняття про товарознавчі операції, їх класифікація та характеристика.

22. Приймання та відпуск товарів, оцінка якості, організація зберігання і транспортування.
23. Процес руху товарів в аптечній мережі і товарознавчі операції, пов'язані з ним. Порядок складання договорів з постачальниками товарів.
24. Поняття про гуму. Класифікація гуми. Поняття про технологічний процес виготовлення гумових виробів.
25. Старіння гуми. Зберігання та відновлення гумових виробів. Вимоги до якості гуми, маркування, пакування, зберігання, стерилізація та дезінфекція.
26. Призначення гумових виробів та предметів догляду за хворими.
27. Порожні гумові вироби, які отримуються формуванням (грівки гумові, пузирі гумові для льоду, круги підкладні, судна підкладні гумові, спринцівки, кружка іригаторна гумова, кільця маткові, балони та міхи гумові).
28. Трубочасті еластичні вироби: трубки газовідвідні, катетери і зонди.
29. Еластичні вироби для наркозу та штучного дихання: повітроходи, трубки інтубаційні, маски наркозні ротоносові.
30. Вироби з латексу: рукавички хірургічні та анатомічні, напальчники, ковпачки до медичних піпеток, соски дитячі.
31. Предмети догляду за хворими.
32. Пакування, маркування, зберігання, транспортування гумових виробів. Дезінфекція та стерилізація.
33. Визначення поняття „скло”. Склад і властивості скла.
34. Класифікація скла для медичних виробів за призначенням.
35. Керамічні матеріали (визначення, склад і властивості).
36. Деревина, картон, папір, шкіра та її замінники.
37. Вимоги до якості скла, кераміки. Маркування, пакування, зберігання, стерилізація та дезінфекція.
38. Загальна характеристика природних та синтетичних полімерів і пластмас на їх основі (визначення, склад).
39. Класифікація пластичних мас за призначенням і складом. Відомості про технологію їх виготовлення.
40. Склад пластичних мас і вимоги до їх функціональних властивостей.
41. Застосування полімерів у фармації і медицині. Вимоги до якості товарів з пластмас.
42. Маркування, пакування, умови зберігання та стерилізація виробів з пластмас.
43. Перев'язувальні матеріали та їх призначення.

44. Види перев'язувального матеріалу: вата медична гігроскопічна (очна, гігієнічна, хірургічна), компресна, марля, алігнін.
45. Основні види сировини для отримання перев'язувального матеріалу і вимоги до неї.
46. Готові перев'язувальні засоби: бинти медичні неткані нестерильні та стерильні, віскоза гемостатична, коноксидел, лейкопластирі бактерицидні, плівки липкі операційні та ін.
47. Проведення товарознавчого аналізу (визначення товарного виду, оцінка якості).
48. Пакування, маркування, транспортування та зберігання перев'язувальних засобів. Стерилізація.
49. Шприци для ін'єкцій. Класифікація шприців за конструкцією та призначенням. Технічні вимоги. Пакування, маркування, транспортування та зберігання.
50. Голки ін'єкційні та пункційно-біопсійні. Технічні вимоги. Пакування, маркування, транспортування та зберігання.
51. Способи визначення якості інструментів і апаратів для проколів, ін'єкцій, трансфузій та відсмоктування.
52. Стерилізація. Футляри для стерильного зберігання шприців і голок ін'єкційних. Троакари. Апаратура для трансфузій, нагнітання та відсмоктування.
53. Шовні матеріали та їх призначення. Класифікація шовних матеріалів.
54. Шовні матеріали, які розсмоктуються: кетгут, окцелон, вікріл та ін.
55. Шовні матеріали, які не розсмоктуються: нитки лляні, нитки із лавсану, волос кінський, дріт металевий, скобки Мішеля.
56. Шовні матеріали, які умовно розсмоктуються: шовк хірургічний, нитки із капрону.
57. Товарні види шовних матеріалів.
58. Технічні вимоги до шовних матеріалів.
59. Стерилізація шовних матеріалів.
60. Пакування, маркування, транспортування та зберігання шовних матеріалів відповідно до стандартів.
61. Голки хірургічні. Класифікація голок за призначенням: хірургічні, шкірні, загального призначення (товсті і тонкі), очні, обколюючі, кишкові (зігнуті, прямі, з плоско-овальною частиною), судинні (зігнуті і прямі), ниркові.

62. Товарні види голок хірургічних. Класифікація голок в залежності від їх конструкції: за формою, за ступенем згину, перерізом і вістрям, формою вушка, розміром.
63. Голки атравматичні. Голки та вилки лігатурні. Умовні позначення голок.
64. Технічні вимоги до голок.
65. Пакування, маркування, транспортування та зберігання голок хірургічних.
66. Способи стерилізації голок хірургічних, вилок та голок лігатурних. Способи визначення якості. Зшиваючі хірургічні апарати.

Змістовий модуль 2

Контейнери, закупорювальні засоби та сучасні пакувальні матеріали, які використовуються у фармації. Пакування, маркування готових лікарських засобів. Приймання товарів на аптечний склад. Організація зберігання товарів аптечного асортименту.

67. Поняття про дезінфекцію, стерилізацію та передстерилізаційну обробку.
68. Методи дезінфекції і стерилізації, які використовуються у фармації і медицині.
69. Фізичні методи дезінфекції і стерилізації (теплова стерилізація, стерилізація інфрачервоним, зверхвисокочастотним, ультрафіолетовим випромінюваннями, радіаційна і плазмова стерилізація) медичних і фармацевтичних виробів.
70. Хімічні методи дезінфекції і стерилізації медичних виробів. Агенти, що використовуються для хімічної дезінфекції і стерилізації.
71. Обладнання для стерилізації (стерилізатор паровий, стерилізатор повітряний, стерилізатор газовий, коробки стерилізаційні та ін.).
72. Класифікація парових стерилізаторів: за конструкцією, способом обігрівання, керуванням.
73. Стерилізатори парові стаціонарні, переносні, двосторонні та ін.
74. Установки для радіаційної стерилізації медичних інструментів, шовного матеріалу та фармацевтичних препаратів з прискорювачем електронів та гамма-променями.
75. Плазмові стерилізатори.
76. Обладнання для дезінфекції (кип'ятильники переносні, кип'ятильники стаціонарні, камери дезінфекційні, установки дезінфекційно-душеві, гідропульти, розпилювачі ручні та ін.).
77. Пристрої та таблиці для дослідження гостроти зору.
78. Прилади для визначення рефракції ока.

79. Прилади та апарати для дослідження зорових функцій.
80. Пристрої для огляду та дослідження ока.
81. Окулярні лінзи: призначення, класифікація (за характером оптичної дії, за числом оптичних зон корекції аметропії зору, за призначенням).
82. Лінзи для корекції аномалій рефракції ока (міопії, гіперметропії, астигматизму). Лінзи при пресбіопії та аномаліях конвергенції (косоокості).
83. Технічні вимоги до окулярних лінз, маркування, пакування, транспортування, зберігання.
84. Методи визначення виду, знаку та оптичної сили лінзи. Оправи окулярні: призначення, класифікація (за формою ободків, за матеріалами, за видом завушників), технічні вимоги.
85. Захисні окуляри: призначення, класифікація, технічні вимоги до скла та оправ.
86. Прилади для контролю засобів корекції зору (діоптриметр, центрископ). Технічні вимоги до офтальмологічних приладів, пакування, транспортування.
87. Поняття «тара», «контейнер» та «пакування».
88. Класифікація тари за функціональним призначенням, сферою обігу, матеріалами, конструктивними особливостями, формою, густиною, об'ємом, кольором, способом виробництва, тощо.
89. Вимоги до тари (загальні, спеціальні і санітарно-гігієнічні).
90. Зберігання тари. Організація тарного господарства. Організація обігу тари (багатооборотна тара, сертифікат на повернену тару, штрафні санкції, звіт про рух тари).
91. Класифікація контейнерів для фармацевтичного застосування. Асортимент тари. Скляні, металеві та полімерні контейнери і технічні вимоги, що пред'являються до них. Картонна тара і технічні вимоги, що пред'являються до неї.
92. Класифікація закупорювальних засобів за призначенням, конструктивними особливостями, способами закріплення, матеріалами, способами виробництва.
93. Вимоги до закупорювальних засобів (загальні, спеціальні і санітарно-гігієнічні).
94. Зберігання закупорювальних засобів.
95. Пакувальні матеріали та вимоги до них. Класифікація, асортимент. Зберігання пакувальних матеріалів.
96. Класифікація ЛЗ в залежності від умов зберігання: за фармакологічною дією, фізико-хімічними властивостями, способом застосування, терміном придатності, способом отримання, агрегатним станом, видами і способами пакування.
97. Споживчі і органолептичні показники якості, вимоги до якості лікарських форм.

98. Пакування та його функціональне призначення.
99. Класифікація пакування ГЛЗ (первинне, вторинне, групове, споживне та транспортне). Споживчі властивості пакування.
100. Пакування, маркування та транспортування ГЛЗ.
101. Асортимент пакування для товарів аптечного асортименту.
102. Вимоги до полімерної, паперової та комбінованої тари. Основні функції маркування товарів аптечного асортименту.
103. Типи та розміри транспортної тари. Класифікація транспортної тари. Уніфікація тари.
104. Транспортне маркування. Основні, додаткові та інформаційні написи. Маніпуляційні знаки. Транспортне устаткування. Технічні вимоги до транспортної тари. Вимоги до збереження транспортної тари.
105. Приймання та відпуск товарів, оцінка якості, організація зберігання і транспортування.
106. Процес руху товарів в аптечній мережі і товарознавчі операції, пов'язані з ним.
107. Порядок складання договорів з постачальниками товарів аптечного асортименту.
108. Приймання товарів на аптечний склад за кількістю і якістю. Відпуск товарів з аптечних складів.
109. Основні фактори, які впливають на якість товарів аптечного асортименту.
110. Загальні вимоги до улаштування і експлуатації приміщень зберігання.
111. Загальні вимоги до організації зберігання. Вимоги до ЛЗ та їх зберігання.
112. Вимоги до зберігання різних груп ЛЗ в залежності від їх фізико-хімічних властивостей. Основні фактори, які впливають на якість товарів аптечного асортименту.
113. Вимоги до виробів фармацевтичного призначення та їх зберігання. Контроль якості і терміни зберігання виробів фармацевтичного призначення.
114. Умови зберігання перев'язувальних матеріалів і готових перев'язувальних засобів, гумових виробів, допоміжних матеріалів, аптечного майна, устаткування.
115. Лабораторні скловироби.
116. Тонкостінний посуд: склянки, лійки, холодильники скляні лабораторні, мірний посуд.
117. Товстостінний посуд. Аптечні скловироби.
118. Засоби механізації, які застосовуються в аптеках. Устаткування для подрібнення.

119. Дозуючі пристрої.
120. Нагрівач для плавлення мазевих основ.
121. Апарати інфундирні.
122. Меблі для лабораторій та аптек, їх технічні характеристики. Столи, шафи, теліжки. Товарні види. Вимоги до них.
123. Товарні види та призначення лікувальної апаратури. Асортимент та технічні вимоги.
124. Методи дезінфекції частин лікувальної апаратури, яка контактує з хворим.
125. Товарознавчий аналіз лікувальної апаратури при її прийманні (відповідність приладу до супроводжуючої документації, комплектність, цілісність пакування, відповідність маркування). Догляд за приладами та їх зберігання.

Змістовий модуль 3

Товари, які мають право придбавати та продавати аптечні заклади та їх структурні підрозділи. Товарознавчий аналіз косметичних засобів.

126. Мінеральні води. Класифікація. Вимоги, які пред'являються до мінеральних вод.
127. Пакування, маркування, транспортування і зберігання мінеральних вод. Правила приймання мінеральних вод. Визначення органолептичних показників.
128. Дезінфекційні засоби. Асортимент. Форма випуску.
129. Пакування, маркування, транспортування і зберігання дезінфекційних засобів.
130. Зберігання п'явок медичних і догляд за ними.
131. Хімічні реактиви і їх класифікація. Реактиви, які використовуються в аптечній контрольно-аналітичній службі. Асортимент хімічних реактивів. Вимоги до їх якості. Пакування, маркування, транспортування і зберігання хімічних реактивів.
132. Класифікація, асортимент та споживчі властивості косметичних засобів.
133. Вимоги до якості косметичних засобів.
134. Пакування, маркування, транспортування та зберігання косметичних засобів.
135. Косметичне та лікувальне обладнання для вібротерапії, дермабразії, УЗ терапії, брашингу, акупунктури, ультрафонофорезу, лікувального масажу, баротерапії, аероіоно-, гало- та аерозольтерапії та інші. Види та моделі апаратів.
136. Технічні характеристики. Догляд.

137. Товарознавчий аналіз косметичних апаратів під час їх приймання (відповідність приладу супроводжувальній документації, комплектність, цілісність упаковки, відповідність маркування).
138. Косметичні гігієнічні, профілактичні засоби, їх характеристика та класифікація. Вимоги до їх якості.
139. Косметичне та лікувальне обладнання для фототерапії.
140. Обладнання для фототерапії (апарати для хромо-, лазеротерапії, УФ - опромінення, фотоепіляції та інші.).
141. Види та моделі апаратів для фототерапії. Технічні характеристики. Догляд.
142. Товарознавчий аналіз косметичних апаратів під час їх приймання (відповідність приладу супроводжувальній документації, комплектність, цілісність упаковки, відповідність маркування).
143. Товарознавчий аналіз медичних приладів і апаратів для огляду та діагностики стану організму.
144. Навички та вміння фахівця при виконанні товарознавчого аналізу медичних приладів і апаратів для огляду та діагностики стану організму.
145. Основні етапи товарознавчого аналізу цих приладів.
146. Поняття «тонометрія». Прилади для вимірювання артеріального тиску.
147. Класифікація і характеристика термометрів.
148. Переваги та недоліки різних видів термометрів.
149. Будова ртутного термометра. Технічні вимоги до термометрів.
150. Маркування, пакування медичних термометрів.
151. Обробка і правила зберігання медичних термометрів.
152. Дайте визначення поняттю «Ефірні олії».
153. Методи фальсифікації ефірних олій.
154. Вимоги щодо маркування ефірних олій.
155. Вкажіть класифікацію додаткової інформації на етикетці ефірних олій.
156. Особливість і правила зберігання ефірних олій.
157. Вимоги до їх якості.
158. Споживчі і органолептичні показники якості ефірних олій.
159. Пакування та його функціональне призначення.
160. Споживчі властивості пакування ефірних олій.
161. Дайте визначення поняттю «Органічна косметика».
162. Охарактеризуйте органічні косметичні засоби.
163. Головна мета органічної косметики.
164. Вкажіть переваги органічної косметики.
165. Особливості стандартизації органічної косметики.
166. Особливості сертифікації органічної косметики та вимоги до них.

- 167. Особливості маркування органічних косметичних засобів.
- 168. Вимоги до зберігання органічних косметичних засобів.

Змістовий модуль 4

Контейнери для косметичних засобів, закупорювальні засоби та пакувальні матеріали. Оснащення та технічні засоби для косметичних салонів та аптек. Організація зберігання косметичних засобів.

- 169. Класифікація, асортимент тари для косметичних засобів.
- 170. Технічні вимоги до якості тари.
- 171. Класифікація асортимент та вимоги до закупорювальних засобів для косметичних засобів.
- 172. Пакувальні матеріали для косметичних засобів.
- 173. Предмет та мета товарознавчого аналізу косметичних засобів.
- 174. Аналіз нормативної та супроводжувальної документації.
- 175. Споживчі і органолептичні показники якості, вимоги до якості косметичних засобів. Пакування для косметичних засобів та його функціональне призначення. Споживчі властивості пакування. Пакування, маркування та транспортування косметичних засобів.
- 176. Пристрої для оснащення косметичного кабінету (повітря очищувачі, озонатори, холодильники, електричні плити, лампи-луни тощо). Устаткування, інструменти, інвентар, білизна тощо.
- 177. Інструменти та прилади для лабораторних досліджень.
- 178. Прилади для зважування та визначення густини. Апаратура для нагрівання та термостатування.
- 179. Фактори які впливають на якість та кількість косметичних засобів при їх зберіганні.
- 180. Вимоги нормативної документації до умов зберігання косметичних засобів.
- 181. Умови та режими зберігання косметичних засобів.
- 182. Особливості розміщення косметичних засобів при їх зберіганні.
- 183. Вироби медичної техніки, які використовуються в косметології, їх класифікація та загальні характеристики. Технічні вимоги.
- 184. Маркування, пакування, правила приймання, транспортування та зберігання медичної техніки.
- 185. Методи дезінфекції частин апаратури медичної техніки для косметології яка контактує з людиною.

Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти

Підсумковий модульний контроль (ПМК) здійснюється по закінченню вивчення модуля 1 (дисципліни) на підсумкових контрольних заняттях.

До підсумкового модульного контролю допускаються лише ті здобувачі вищої освіти, які виконали всі види робіт, передбачених навчальною програмою, та набрали за поточну діяльність (за вивчення модуля 1) *мінімум 36 балів, а максимум 60 балів* (сума змістових модулів = 3М 1+3М 2).

Підсумковий модульний контроль (ПМК) включає контроль практичних умінь та навичок, контроль теоретичних знань та самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Загальна сума балів ПМК складає **максимум 40 балів**. Підсумковий модульний контроль вважається зарахованим, якщо здобувач вищої освіти набрав **не менше 25 балів**.

Засоби діагностики рівня підготовки здобувачів вищої освіти:

- теоретичне опитування (усно або письмово);
- розв'язання практичних завдань.

Структура білета:

- 3 теоретичних запитання – здобувачеві вищої освіти виставляються 0 - 10 балів (3 теор. запитання x 10 = 30 балів) (див. таблицю);
- 2 практичних завдання - здобувачеві вищої освіти виставляються 0 - 5 балів (2 завдання x 5 = 10 балів) (див. таблицю);

При розробці критеріїв оцінки за основу беруться повнота і правильність виконання завдань. Крім цього враховується здатність здобувача освіти диференціювати, інтегрувати та уніфікувати знання.

Оцінювання теоретичних знань

Оцінювання 1 теоретичного питання ПМК - здобувачам вищої освіти виставляються від 0 до 10 балів:

Рейтингова оцінка, бали	Критерії оцінки
9-10	Виставляється здобувачеві вищої освіти, який при відповіді на запитання виявив всебічні, систематизовані, глибокі знання програмного матеріалу, вміє грамотно інтерпретувати одержані результати; продемонструвати знання основної і додаткової літератури, передбачені на рівні творчого використання.

6-8	Виставляється здобувачеві вищої освіти, який при відповіді на запитання виявив повне знання програмного матеріалу, передбачене на рівні аналогічного відтворення, але припустив окремі несуттєві помилки.
3-5	Виставляється, якщо при відповіді на запитання здобувач вищої освіти виявив недостатні знання основного програмного матеріалу, в обсязі, що необхідний для подальшого навчання і роботи, передбачених програмою на рівні репродуктивного відтворення.
0-2	Виставляється, якщо при відповіді на запитання здобувач вищої освіти виявив серйозні пробіли в знаннях основного матеріалу, допустив принципові помилки.

Оцінювання практичних умінь та навичок

Оцінювання практичного завдання ПМК – здобувачам вищої освіти виставляються від 0 до 5 балів:

Рейтингова оцінка, бали	Критерії оцінки
5	Практичне (ситуаційне) завдання виконано здобувачем вищої освіти самостійно без помилок, він вміє грамотно обґрунтовувати представлені результати, вміло оперує термінологією на основі глибоких знань програмного матеріалу.
4	Практичне (ситуаційне) завдання виконано здобувачем вищої освіти без помилок, обґрунтовані отримані результати, здобувач вищої освіти продемонстрував знання програмного матеріалу, передбачене на рівні аналогічного відтворення, але припустив окремі несуттєві помилки.
3	Практичне завдання виконано, проте здобувач вищої освіти не вміє грамотно інтерпретувати одержані результати.
0-2	Здобувач вищої освіти не зміг виконати практичне завдання.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	
82-89	B	добре	

74-81	C		зараховано
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

ПРИКЛАД БІЛЕТУ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Рівень вищої освіти _____ спеціаліст _____

(назва рівня вищої освіти)

Галузь знань _____ 1202 - Фармація _____

(шифр і назва галузі знань)

Спеціальність 7.12020101 - Фармація _____ Семестр __ 8 _____

(код і найменування спеціальності)

Освітня програма _____ Фармація _____

(найменування освітньої програми)

Навчальна дисципліна _____ Медичне та фармацевтичне товарознавство _____

(назва навчальної дисципліни)

ПІДСУМКОВИЙ МОДУЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ

БІЛЕТ № 8

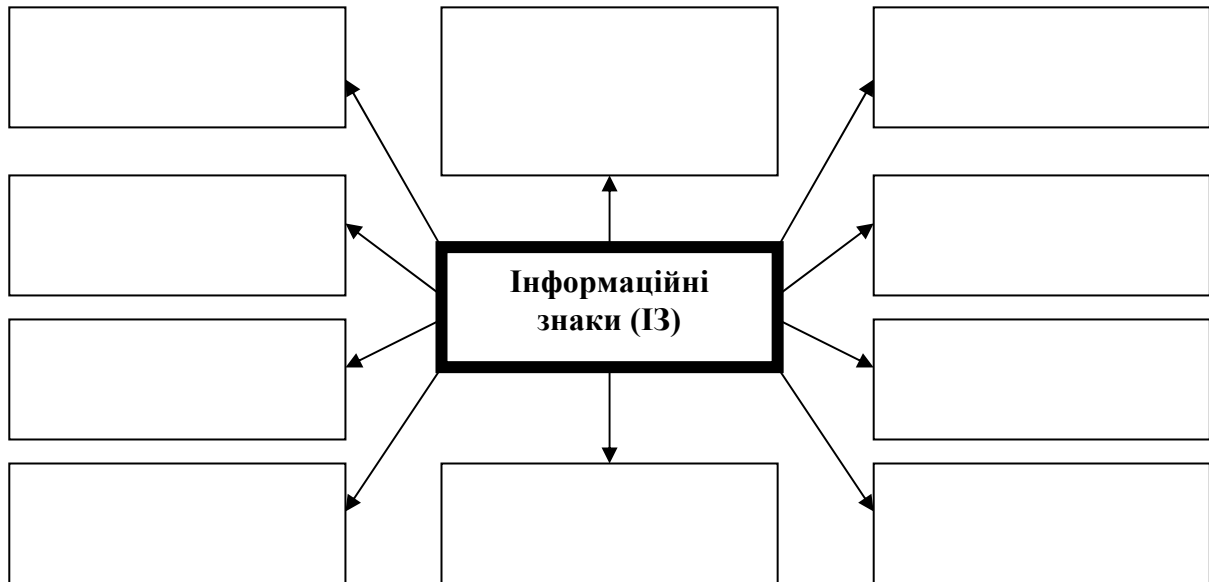
ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Дайте відповіді на наведені нижче питання:

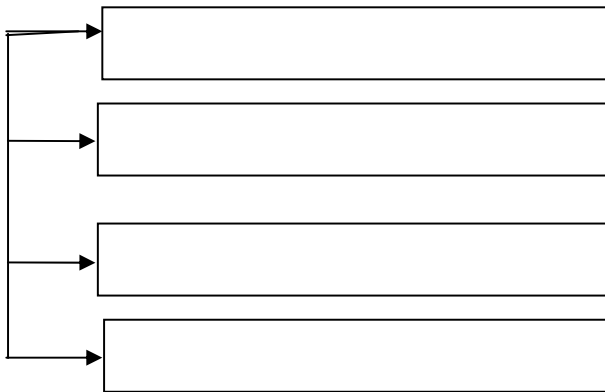
1. Наведіть основні вимоги до вибору пакувального матеріалу і конструкції споживчої тари.
2. Охарактеризуйте завдання товарознавчого аналізу.
3. Які пункти маркування повинні бути на споживчому пакованні з косметичним засобом? 3

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

Завдання 1. Назвіть класифікацію інформаційних знаків в залежності від певних ознак:



Завдання 2. Назвіть класифікацію закупорювальних засобів за способом закріплення на горловині тари:



Затверджено на засіданні кафедри товарознавства
Протокол № __ від _____ 20__ року

Завідувач кафедри, проф. _____ Баранова І.І.
(підпис)

Екзаменатор, _____
(підпис)

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

1. НФаУ. Кафедра товарознавства. Навчальна робота. Інформаційні матеріали. [Електронний ресурс] : сайт. – Режим доступу : <http://www.tovaroved.nuph.edu.ua> (дата звернення 20.12.2017 р).
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підручник у 2-х ч. / І. І. Баранова [та ін.]. – Х. : НФаУ : Оригінал, 2016. – Ч. 2. – 304 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. Дремова, Н. Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учеб. пособие / Н. Б. Дремова. – Курск : КГМУ, 2005. – 520 с.
9. Дрибноход, Ю. Ю. Введение в косметологию : учеб. для косметологов / Ю. Ю. Дрибноход. – СПб. : Питер, 2003. – 352 с.
10. Дрибноход, Ю. Ю. Косметология / Ю. Ю. Дрибноход. – 9-е изд., доп. и перераб. – Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 779 с.
11. ДСТУ 3993-2000. Товарознавство. Терміни та визначення. – К. : Держстандарт України, 2000. – 29 с.
12. ДСТУ 5010:2008 Продукція парфумерно-косметична. Пакування, маркування, транспортування і зберігання. [Електронний ресурс] . – Режим доступу : normativ.ucoz.org/_ld/6/692_5010.pdf

13. ДСТУ ISO/TR 211.2006. Олії ефірні. Настанови щодо етикетування та маркування тари (ISO/TR 211:1999, IDT). – Вид. офіц. – К. : Держспоживстандарт України, 2009. – IV, III с. – (Національний стандарт України).
14. Дурнев, В. Д. Экспертиза и управление качеством промышленных товаров / В. Д. Дурнев, С. В. Сапунов, В. К. Федюкин. – СПб. : Питер, 2004. – 253с.
15. 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.
16. Жиряева, Е. В. Товароведение / Е. В. Жиряева. – СПб. : Питер, 2003. – 416 с.
17. Завгородня, В. М. Товарознавство пакувальних матеріалів / В. М. Завгородня, І. В. Сирохман. – Львів : Коопосвіта Видавництво ЛКА, 2003. – 215 с.
18. Оснач, О. Ф. Товарознавство. Промислове обладнання, прилади, інструменти : навч. посіб. / О. Ф. Оснач. – К. : Центр учбової літератури, 2007. – 304 с.
19. Петрищева, Н. Н. Применение полупроводниковых лазеров в дерматологии и косметологии : пособие для врачей / Н. Н. Петрищева, Е. В. Соколовский. – СПб. : СПбГМУ, 2001. – С. 21
20. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия в косметологии / Г. Н. Пономаренко. – СПб. : ВМедА, 2002. – 356 с.
21. Практическое пособие для косметолога-эстетиста / под ред. Л. В. Новиковой. – М. : Медицина, 2000. – Ч. 1. – 135 с.
22. Товароведение : учеб. пособие / В. Н. Гринева [и др.]. – Х. : ИНЖЭК, 2005. – 453 с.

Навчальне видання

Баранова Інна Іванівна

Бреусова Світлана Вікторівна

Безпала Юлія Олександрівна

Нікітіна Марина Віталіївна

ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ТА ПАРФУМЕРНО- КОСМЕТИЧНЕ 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.