

ВОПРОСЫ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ
III КУРС – VI СЕМЕСТР
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ФАРМАЦИЯ»
ОЧНО - ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

ПМ.01 РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ
АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

Раздел 1. Фармакология

1. Предмет и задачи фармакологии.
2. История фармакологии (основные этапы).
3. Аптека, ее функции, правила хранения и отпуска лекарственных средств.
4. Инновационные лекарственные препараты.
5. Общая рецептура. Рецепт, его структура, правила оформления и формы рецептурных бланков.
6. Общая рецептура. Твердые лекарственные формы.
7. Общая рецептура. Мягкие лекарственные формы.
8. Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы.
9. Общая рецептура. Стерильные и асептические лекарственные формы.
10. Общая фармакология. Пути введения лекарственных средств.
11. Общая фармакология. Фармакокинетика.
12. Общая фармакология. Фармакодинамика. Виды действия. Понятие о рецепторах.
13. Общая фармакология. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств.
14. Общая фармакология. Повторное действие лекарственных средств.
15. Общая фармакология. Комбинированная терапия.
16. Общая фармакология. Отрицательное действие лекарственных средств.
17. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Местные анестетики. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
18. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Вяжущие, обволакивающие, абсорбирующие лекарственные средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
19. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Раздражающие средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
20. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на холинорецепторы. М-холиномиметики. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
21. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на холинорецепторы. М-холиноблокаторы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
22. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на холинорецепторы. Антихолинэстеразные средства. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
23. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на Н-холинорецепторы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
24. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на адренорецепторы. α -адреномиметики. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.

25. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на адренорецепторы. α -адреноблокаторы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
26. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на адренорецепторы. β -адреномиметики. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
27. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на адренорецепторы. β -адреноблокаторы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
28. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Средства, влияющие на адренорецепторы. α , β -адреномиметики. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
29. Дофамин и дофаминергические препараты. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
30. Серотонин и средства, действующие на серотонинергические процессы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
31. Гистамин и антигистаминные препараты. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
32. Симпатолитики (симпатолитические средства). Современный ассортимент готовых лекарственных средств данной группы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
33. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Средства для ингаляционного наркоза. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
34. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Средства для неингаляционного наркоза. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
35. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Снотворные средства. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
36. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Противосудорожные средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
37. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Противозепитические средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
38. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Средства для лечения болезни Паркинсона. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
39. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Анальгетики опиоидные, аналоги и антагонисты. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
40. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Анальгетики неопиоидные. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
41. Анальгетики-антипиретики. Нестероидные противовоспалительные средства. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
42. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Нейролептики. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
43. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Транквилизаторы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
44. Лекарственные средства, угнетающие ЦНС. Седативные средства. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
45. Средства, возбуждающие ЦНС. Психостимуляторы. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
46. Средства, возбуждающие ЦНС. Ноотропы. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
47. Средства, возбуждающие ЦНС: Аналептики. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
48. Средства, возбуждающие ЦНС. Антидепрессанты. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
49. Средства, возбуждающие ЦНС. Общетонизирующие средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.

50. Средства, влияющие на дыхательную систему. Стимуляторы дыхания. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
51. Средства, влияющие на дыхательную систему. Средства, применяемые при бронхиальной астме. (Бронхолитики). Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
52. Средства, влияющие на дыхательную систему. Отхаркивающие средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
53. Средства, влияющие на дыхательную систему. Муколитики. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
54. Средства, влияющие на дыхательную систему. Противокашлевые средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
55. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Сердечные гликозиды. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
56. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Негликозидные кардиотонические средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
57. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиаритмические средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
58. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства и спазмолитические средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
59. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
60. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антигипертензивные препараты. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
61. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Средства для лечения атеросклероза. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
62. Лекарственные средства, регулирующие водно-солевой обмен. Диуретики. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
63. Лекарственные средства, регулирующие водно-солевой обмен. Урикозурические средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
64. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Средства, влияющие на аппетит. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
65. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Средства заместительной терапии. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
66. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Пробиотики и пребиотики. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
67. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Антациды. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
68. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. H₂ – гистаминоблокаторы. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
69. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Ингибиторы протонного насоса. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.

70. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Антихеликобактерные средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
71. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Гастропротекторы. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
72. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Желчегонные средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
73. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Гепатопротекторы. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
74. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
75. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Слабительные препараты. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
76. Лекарственные средства, влияющие на функцию матки. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
77. Лекарственные средства, влияющие на функцию матки. Средства, понижающие сократительную деятельность матки. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
78. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Средства для лечения анемии. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
79. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Средства, усиливающие эритропоэз. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
80. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Средства, усиливающие лейкопоэз. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
81. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Антиагреганты. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
82. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Антикоагулянты. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
83. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Гемостатики. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
84. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Фибринолитики. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
85. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Антифибринолитики. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
86. Лекарственные средства, влияющие на функцию крови. Кровезамещающие жидкости. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
87. Гормоны нестероидной и стероидной структуры. Классификация. Тропные гормоны гипофиза. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
88. Гормоны задней доли гипофиза. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
89. Антитиреоидные средства. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
90. Препараты – регуляторы обмена кальция и фосфора. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
91. Инсулины. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
92. Синтетические гипогликемические средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
93. Минералокортикоиды. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.

94. Глюкокортикоиды. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
95. Женские половые гормоны. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
96. Мужские половые гормоны. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
97. Антиэстрогены. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
98. Контрацептивы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
99. Водорастворимые витамины. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
100. Жирорастворимые витамины. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
101. Витаминно-минеральные комплексы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
102. Препараты, корригирующие процессы иммунитета. Иммуномодуляторы. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
103. Препараты, корригирующие процессы иммунитета. Иммунодепрессанты. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
104. H₁-гистаминоблокаторы разных поколений. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
105. Стабилизаторы тучных клеток. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
106. Антисептики. Дезинфицирующие средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
107. Сульфаниламиды. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
108. Антибиотики. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
109. Синтетические противомикробные средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
110. Противотуберкулезные препараты. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
111. Средства для борьбы с заболеваниями, передающимися половым путем. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
112. Противопротозойные средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
113. Противогрибковые препараты. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
114. Антигельминтные средства. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
115. Противовирусные средства. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
116. Противоопухолевые средства. Классификация. Основные эффекты и показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.

Раздел 2. Фармакогнозия

1. Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины.
2. Пути использования лекарственного растительного сырья. Историческая справка.
3. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе.
4. Задачи фармакогнозии на современном этапе.
5. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья
6. Факторы, определяющие повышенный спрос на лекарственное растительное сырье.
7. Лекарственная сырьевая база Российской Федерации.
8. Источники лекарственного растительного сырья.

9. Культивирование лекарственных растений.
10. Сырьевая база дикорастущих лекарственных растений.
11. Основы рационального природопользования.
12. Экология и лекарственные растения.
13. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья.
14. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.
15. Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья.
16. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.
17. Цели и задачи анализа. Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа.
18. Порядок приема лекарственного растительного сырья от сборщика.
19. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.
20. Общая характеристика и классификация полисахаридов. Физиологическое значение полисахаридов. Качественный анализ сырья, содержащего полисахариды.
21. Характеристика лекарственных растений и сырья, содержащих полисахариды: подорожник большой, алтей лекарственный, ламинария, лен посевной, мать-и-мачеха.
22. Общая характеристика и классификация жирных масел.
23. Распространение жиров в лекарственных растениях и их физиологическое значение. Факторы, влияющие на накопление жиров. Физико-химические свойства жирных масел.
24. Методы качественного анализа жирных масел. Медико-биологическое значение жирных масел.
25. Характеристика лекарственных растений, содержащих жирные масла: миндаль обыкновенный, персик обыкновенный, подсолнечник однолетний, клевер обыкновенный. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
26. Характеристика и современная химическая классификация терпеноидов. Локализация эфирных масел в лекарственных растениях. Факторы, влияющие на накопление эфирных масел в растениях. Физиологическое значение эфирных масел для растений. Физико-химические свойства эфирных масел. Качественный анализ эфиромасличного растительного сырья.
27. Особенности заготовки, сушки, и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла. Медико-биологическое и народно-хозяйственное значение эфирных масел и эфиромасличного сырья.
28. Лекарственные растения и сырье, содержащие алифатические монотерпены в составе эфирных масел: кориандр или кишнец. Лекарственные растения и сырье, содержащие моноциклические монотерпены в составе эфирных масел: мята перечная, шалфей лекарственный, эвкалипт шариковый, прутовидный.
29. Лекарственные растения и сырье, содержащие бициклические терпены в составе эфирных масел: тмин обыкновенный, валериана лекарственная, можжевельник обыкновенный.
30. Лекарственные растения и сырье, содержащие сесквитерпены в составе эфирных масел: ромашка аптечная, полынь цитварная, полынь горькая, девясил лекарственный, багульник болотный, тысячелистник обыкновенный, аир болотный, березовые почки.
31. Лекарственные растения и сырье, содержащие ароматические соединения в составе эфирных масел: фенхель обыкновенный, анис обыкновенный, душица обыкновенная, тимьян обыкновенный, тимьян ползучий (чабрец). Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
32. Общая характеристика монотерпеновых гликозидов (горечи, иридоиды). Лекарственные растения, содержащие горечи: трилистник водяной (трифоль, вахта трехлистная), одуванчик лекарственный.
33. Классификация сердечных гликозидов. Физико-химические свойства сердечных гликозидов. Биологические методы стандартизации лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды. Особенности заготовки и сушки лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды.

34. Лекарственные растения, содержащие сердечные гликозиды (кардиостероиды): строфант Комбе, наперстянка пурпуровая, шерстистая, ржавая, адонис весенний (горицвет, черногорка, стародубка), ландыш майский. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение
35. Общая характеристика и классификация сапонинов. Физико-химические свойства сапонинов. Распространение сапонинов в растительном мире.
36. Методы качественного анализа сырья, содержащего сапонины. Медико-биологическое и народно-хозяйственное значение сапонинов
37. Лекарственные растения, содержащие тритерпеновые сапонины: солодка голая (лакричник), уральская; синюха голубая, женьшень, аралия маньчжурская, элеутерококк колючий, заманиха высокая, хвощ полевой, почечный чай или ортосифон.
38. Лекарственные растения, содержащие стероидные сапонины: диоскорея иппонская. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
39. Фармакологические свойства фенологликозидов, фенолокислот, фенолоспиртов. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенологликозиды, фенолокислоты, фенолоспирты: толокнянка обыкновенная (медвежьих ушки, медвежий виноград), брусника обыкновенная, родиола розовая, фиалка трехцветная (Иван-да-Марья, анютины глазки). Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
40. Физиологическое значение простых фенольных соединений. Характеристика лекарственных растений, содержащих фенольные соединения, производные флороглюцина: папоротник мужской, чага - черный березовый гриб, лимонник китайский. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
41. Распространенность производных антрацена в растительном мире. Физиологическое значение антрагликозидов.
42. Характеристика лекарственных растений и сырья, содержащих антраценогликозиды: крушина ломкая, жостер слабительный, сена остролистная, узколистная (кассия, александрийский лист); алоэ древовидное, ревень тангутский, зверобой продырявленный, щавель конский. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
43. Общая характеристика и физиологическое значение простых фенольных соединений.
44. Качественные реакции, используемые для определения флавоноидов в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах. Медико-биологическое значение флавоноидов.
45. Характеристика лекарственных растений, содержащих флавоноиды: боярышник кроваво-красный, колючий; бессмертник песчаный, водяной перец (горец перечный), горец почечуйный, пустырник сердечный, пижма обыкновенная, стальник пашенный, липа мелколистная, сердцевидная. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
46. Классификация дубильных веществ. Физико-химические свойства дубильных веществ. Медико-биологическое и народно - хозяйственное значение дубильных веществ.
47. Характеристика лекарственных растений и сырья, содержащих дубильные вещества: дуб обыкновенный, скальный; змеевик (горец змеиный, раковые шейки), лапчатка прямостоячая (дикий калган, дубровка), кровохлебка лекарственная (красноголовник), черника обыкновенная, черемуха обыкновенная, ольха серая, черная (клейкая). Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
48. Определение, характеристика, классификация алкалоидов. Распространение алкалоидов в растительном мире. Локализация алкалоидов в растениях. Динамика накопления алкалоидов в онтогенезе растений.
49. Влияние внешних факторов на содержание алкалоидов в растениях. Физиологическое значение алкалоидов для растений. Физико-химические свойства алкалоидов.
50. Качественное определение алкалоидов в лекарственном растительном сырье. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды - производные индола: спорынья или маточные рожки; раувольфия змеиная, барвинок малый. Лекарственные растения и сырье, содержащие стероидные алкалоиды (гликоалкалоиды): паслен дольчатый, чемерица Лобеля.
51. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды с пирролидиновыми и пиперидиновыми кольцами (производные тропана): красавка или белладонна обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный.

52. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды - производные изохинолина: чистотел большой, барбарис обыкновенный. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды с азотом в боковой цепи: эфедра хвощевая или хвойник.
53. Лекарственные растения и сырье, содержащие пирролидиновые и пирролизидиновые алкалоиды: крестовник плосколистный. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды - производные хинолизидина: термопсис ланцетный. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
54. История открытия, определение, характеристика, классификация витаминов. Распространение важнейших витаминов в растительном мире и их медико-биологическое значение.
55. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины алифатического ряда: шиповник, смородина черная, первоцвет весенний.
56. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины алициклического ряда: рябина обыкновенная, облепиха, ноготки, череда трехраздельная, сушеница топяная.
57. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины группы К - нафтохинона: крапива двудомная, кукурузные рыльца, пастушья сумка, калина обыкновенная. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
58. Определение, классификация органических кислот, содержащихся в лекарственных растениях. Локализация органических кислот в растениях.
59. Факторы, влияющие на накопление органических кислот в растениях. Медико-биологическое значение органических кислот в растениях. Лекарственные растения и сырье, содержащие органические кислоты: малина обыкновенная.
60. Понятие об экдистероидах в лекарственных растениях. Лекарственные растения и сырье, содержащие экдистероны: левзея сафлоровидная.
61. Лекарственное сырье животного и минерального происхождения: мумие, продукты жизнедеятельности пчелы медоносной, яды змей, панты пятнистого оленя, панты марала и изюбра, пиявки. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
62. Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный.
63. Источники эфедрина: эфедра хвощевая. Характеристика лекарственного растительного сырья.
64. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
65. Лекарственные растения и сырье, возбуждающие центральную нервную систему: женьшень, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.
66. Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
67. Лекарственные растения и сырье седативного действия: валериана лекарственная, мята перечная, Melissa обыкновенная, пустырник сердечный, пятилопастной, синюха голубая, хмель. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.
68. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечнососудистую систему. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственные растения и сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний. Краткая характеристика: строфант Комбе.
69. Лекарственные растения и сырье антиаритмического действия: боярышник колючий, кроваво-красный.
70. Лекарственные растения антигипертензивного действия: сушеница топяная. Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
71. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
72. Лекарственные растения и сырье, влияющие на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая и пушистая, василек синий, эрва шерстистая. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
73. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
74. Лекарственные растения и сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, мать-и-мачеха, солодка голая и

- уральская, фиалка трехцветная и полевая, подорожник большой, термопсис ланцетный, чабрец, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: мачок желтый, алтей лекарственный, сосна обыкновенная. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
75. Характеристика лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
 76. Лекарственные растения и сырье, влияющие на секрецию пищеварительных желез: полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный.
 77. Краткая характеристика: сушеница топяная, чага, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.
 78. Лекарственные растения и сырье желчегонного действия: бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.
 79. Лекарственные растения и сырье слабительного действия: крушина ольховидная, жостер слабительный, ревеня тангутский, морская капуста.
 80. Краткая характеристика: сенна узколистная, остролистная. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
 81. Характеристика лекарственных растений и сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
 82. Лекарственные растения и сырье кровоостанавливающего действия: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение.
 83. Характеристика лекарственных растений и сырья, содержащего витамины. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы.
 84. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины: шиповник коричный и др. виды, черная смородина, рябина обыкновенная, черноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновая.
 85. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхое перистое. Пути использования сырья, препараты. Медицинское применение.
 86. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного, противомикробного и противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
 87. Лекарственные растения и сырье потогонного действия: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.
 88. Лекарственные растения и сырье противомикробного действия: шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая, зверобой продырявленный, пятнистый, календула лекарственная.
 89. Краткая характеристика: эвкалипт прутовидный, шишки ели.
 90. Лекарственные растения и сырье противопаразитарного действия: чемерица Лобеля, тыква обыкновенная. Пути использования сырья, препараты, медицинское применение. Определение. Классификация.
 91. Растительное сырье, входящее в БАД. Пути использования. Нормативная документация.

Раздел 3. Фитотерапия

1. Место и роль фитотерапии в современной медицине.
2. Основные понятия и термины.
3. Основные принципы фитотерапии.
4. Пути использования лекарственного растительного сырья.
5. История развития фитотерапии. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе.
6. Химический состав лекарственных растений. Определение. Классификация.
7. Характеристика основных биологически активных соединений лекарственных растений.
8. Связь химического состава лекарственного растительного сырья с фармакологическим действием.
9. Связь экологии и качества лекарственного растительного сырья.
10. Эндэкологическое действие растений.
11. Общие правила сбора лекарственных растений
12. Календарь сбора лекарственных растений. Сбор отдельных морфологических групп.
13. Первичная обработка лекарственного растительного сырья.

14. Особенности заготовки ядовитых растений.
15. Особенности сушки отдельных групп сырья.
16. Хранение лекарственного растительного сырья.
17. Вредители лекарственного растительного сырья и меры борьбы с ними.
18. Правила составления сборов. Дозировка сборов.
19. Правила приготовления водных извлечений.
20. Особенности изготовления водных вытяжек из лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ.
21. Группы растений по фармакологическому действию для лечения бронхолегочной патологии.
22. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний бронхолегочной системы.
23. Примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний органов дыхания.
24. Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы.
25. Строение сердечно-сосудистой системы. Заболевания сердечно-сосудистой системы. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.
26. Примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.
27. Фитотерапия заболеваний нервной системы.
28. Строение нервной системы человека. Заболевания нервной системы человека и подходы к их лечению. Психические заболевания и подходы к их лечению.
29. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения нервных и психических заболеваний.
30. Примерные схемы составления сборов для лечения некоторых заболеваний нервной системы.
31. Фитотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта. Строение желудочно-кишечного тракта и его функции. Заболевания желудочно-кишечного тракта. Группы препаратов из лекарственного растительного сырья по фармакологическому действию для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта.
32. Фитопрепараты и примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта.
33. Фитотерапия заболеваний печени и желчевыводящих путей. Строение печени. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей. Примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей.
34. Фитотерапия заболеваний почек и мочевыводящих путей. Строение мочевыделительной системы человека. Некоторые заболевания почек и мочевыводящих путей. Группы лекарственных растений по фармакологическому действию для лечения почек и мочевыводящих путей.
35. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний почек и мочевыводящих путей.
36. Примерные схемы составления сборов для лечения заболеваний почек и мочевыводящих путей.
37. Фитотерапия эндокринных заболеваний.
38. Фитотерапия при заболеваниях щитовидной железы.
39. Фитотерапия при сахарном диабете.
40. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения эндокринных заболеваний.
41. Примерные схемы составления сборов для лечения эндокринных заболеваний
42. Фитотерапия в акушерстве и гинекологии.
43. Фитотерапия токсикозов беременности.
44. Фитотерапия кровотечений в гинекологической практике.
45. Фитотерапия гипо- и гиперменструального синдрома.
46. Фитотерапия нарушения лактации.
47. Особенности применения фитопрепаратов во время беременности.
48. Фитотерапия в педиатрии и гериатрии. Особенности детского организма.
49. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые в педиатрии. Примерные схемы составления сборов для детей.

50. Фитотерапия суставов и кожных заболеваний. Заболевания суставов. Заболевания кожи.
51. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения заболеваний суставов и кожи. Примерные схемы составления сборов для лечения суставов и кожных заболеваний.
52. Фитотерапия в онкологии. Общие принципы использования лекарственного растительного сырья в онкологии.
53. Фитопрепараты, применяемые в онкологии.
54. Фитотерапия аденомы предстательной железы и простатита.
55. Сравнительная характеристика эффектов некоторых гонадотропных растений.
56. Препараты из лекарственного растительного сырья, применяемые для лечения аденомы предстательной железы и простатита.

МДК. 01.02. Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

1. Введение. Термины и понятия. Порядок Государственной регистрации и экспертизы медицинских и фармацевтических товаров Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения.
2. Государственная система стандартизации.
3. Нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары. Правила и рекомендации по лицензированию и стандартизации.
4. Добровольный и обязательный характер подтверждения
5. Классификация и кодирование. Товароведческий анализ фармацевтических товаров. Понятие классификации, её цели. Классификационные признаки товаров. Классификации медицинских и фармацевтических товаров.
6. Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп.
7. Особенности фармацевтических товаров. Характеристика и виды парафармацевтических товаров. Понятие идентификации. Кодирование.
8. Штриховой код, цифровой код. Классификаторы. Понятие качества товара. Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка.
9. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
10. Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки.
11. Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.
12. Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.
13. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
14. Правила хранения лекарственных средств, в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами, способам применения и другие принципы хранения.
15. Требования к организации хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ.
16. Организация хранения парафармацевтической продукции.
17. Система государственного контроля качества – гарантия качества лекарственных средств. Виды государственного контроля качества.
18. Декларирование лекарственных средств.
19. Регистрация и сертификация изделий медицинского назначения.
20. Документы, подтверждающие качество изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно – эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия.
21. Фальсификация лекарственных средств. Понятие фальсифицированного лекарственного средства. Меры профилактики и борьбы с фальсифицированной продукцией. Недоброкачественное лекарственное средство.
22. Ассортимент безрецептурных и парафармацевтических товаров на современном фармацевтическом рынке. Общие правила отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, с учетом нормативно-правовой базы.
23. Федеральный закон РФ «О лекарственных средствах». Лекарственные средства. Лекарственные препараты.

24. Регистрационный номер. Пути государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств.
25. Порядок розничной торговли лекарственными средствами.
26. Информация о лекарственных средствах, отпускаемых по рецепту врача и без рецепта врача.
27. Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных предприятиях. Обязательный ассортимент лекарственных средств в аптеке. Ассортимент безрецептурных и парафармацевтических товаров. Факторы, влияющие на формирование ассортимента аптечных товаров. Виды отпуска аптечных товаров.
28. Аптека. Аптечный пункт. Аптечный киоск. Оборудование и оснащение мест продажи.
29. Порядок расчетов с населением через контрольно-кассовые аппараты.
30. Мерчандайзинг – элемент продвижения товара. Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки. Планирование торгового пространства. Правила размещения товара на витринах.
31. Рекомендации при выкладке товаров. Информация торгового зала для покупателей.
32. Характеристика маркетинговых исследований, виды и особенности.
33. Анализ жизненного цикла товара. Этапы жизненного цикла. Анализ ассортимента. Подходы к анализу ассортимента. Оценка конкурентоспособности товаров аптечного ассортимента.
34. Нормативные документы, регламентирующие отпуск лекарственных средств из аптек лечебно-профилактических учреждений.
35. Порядок оформления требования-накладной.
36. Отпуск лекарственных средств по требованиям лечебно-профилактических учреждений. Сроки хранения требований лечебно-профилактических учреждений.
37. Аптеки лечебно-профилактических учреждений. Задачи, структура, оборудование помещений аптеки.
38. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим в аптеке. Термины и определения. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря. Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки.
39. Организация внутриаптечного контроля качества лекарств. Виды внутриаптечного контроля: обязательные, выборочные виды контроля. Химический контроль.
40. Нормативные документы, регламентирующие внутриаптечный контроль качества лекарств. Приёмочный контроль. Показатели: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы.
41. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах».
42. Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
43. Государственная монополия в сфере обращения наркотических средств и психотропных веществ. Отпуск наркотических средств и психотропных веществ.
44. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ.
45. Нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска лекарственных средств. Оформление рецептов хроническим больным. Отпуск по рецептам длительного действия. Синонимическая замена выписанного лекарственного средства. Нормы единовременного отпуска. Сроки обслуживания выписанных рецептов. Сроки хранения рецептов.
46. Нормативно – правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан.
47. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств. Особенности оформления рецептов. Цифровое кодирование. Срок действия рецепта. Сроки хранения.
48. Организация рабочего места по приёму рецептов и отпуску лекарств.
49. Правила таксирования рецептов. Определение стоимости экстенпоральной лекарственной формы: стоимости медикаментов, тарифа за изготовление. Регистрация рецептов. Виды регистрации: квитанционный, чековый, жетонный.
50. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм.
51. Нормативная база, регламентирующая безрецептурный отпуск лекарственных средств. Перечень лекарственных средств, отпускаемых без рецепта врача. Требования, предъявляемые к безрецептурным препаратам.
52. Аптечные киоски. Оснащение мест продажи.

53. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей. Правила продажи. Обмен и возврат аптечных товаров.
54. Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта. Основные статьи кодекса.
55. Виды отношений: пациент (посетитель) – фармацевт, врач – фармацевт – пациент, фармацевт – коллектив.
56. Зависимость успешных продаж от профессиональных и личностных качеств специалистов. Вербальные и невербальные способы общения: зрительный контакт, улыбка как инструмент общения; жесты, словесное приветствие.
57. Процесс покупки. Открытые и закрытые вопросы. Активное слушание, аргументация. Техника завершения покупки.
58. Типы клиентов: мыслительный, чувствующий, решающий, воспринимающий. Информационные системы и их классификация.
59. Виды, назначение, функциональные возможности информационных систем, применяемые в фармации.
60. Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента с применением прикладных фармацевтических программ.
61. Получение информации о лекарственных средствах с использованием ИКТ.