

Вопросы ГЭК по фармакогнозии и организации экономики фармации для студентов 5-го курса фармацевтического факультета

1. Как определяют подлинность Л.Р.С?
2. Как проводят макроскопический анализ Л.Р.С?
3. Как определяют подлинность Л.Р.С. на травах?
4. Как определяют подлинность Л.Р.С. на крупные и тонкие листья.
5. Как определяют цвет в надземных и подземных органах Л.Р.С. на разломе?
6. Как определяют запах Л.Р.С?
7. Можно ли определит вкус в ядовитых растений?
8. Как определяют вкус в не ядовитых растениях?
9. Как проводят микроскопический анализ Л.Р.С. на травах?
10. Как готовят сирье для проведения микроскопического анализа
11. Какие способы существуют для размягчение материала из Л.Р.С?
12. Как проводят микроскопический анализ на листьях и цветках?
13. Как проводят микроскопический анализ на плодов и семян?
14. Как проводят микроскопический анализ на корнях и корневищах?
15. Как готовят микро препарат из мягких объектов Л.Р.С?
16. Как проводят гистохимическая реакция на одревесневшую клетчатку?
17. Как проводят гистохимическая реакция на крахмал.
18. Перечислите основные методы учёта ЛРС.
19. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: зверобой продырявленный.
20. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Пастушья сумка
21. Ботаническая и фармакогностическая характеристика : Подорожник большой
22. Определение влажности лекарственного растительного сырья.
23. Охрана и рациональное использование лекарственных растительных ресурсов в РТ.
24. Правила сбора ядовитого лекарственного растительного сырья
25. Что составляет основу лекарственного растительного сырья в РТ?
26. Определение содержания экстрактивных веществ.
27. Ботанико географические районы РТ

28. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Шалфей лекарственный.
29. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Шиповники.
30. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Красавка обыкновенная.
31. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Мята перечная.
32. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Крапива двудомная
33. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Чистотел большой.
34. Как классифицируются жиры (с примерами)?
35. Какими методами получают растительные и животные жиры?
36. Что такое рафинирование и как оно проводится?
37. Что такое прогоркание масла и каковы его причины?
38. В чем заключается анализ масел на подлинность и доброкачественность?
39. Какие примеси могут быть в жирах и как их определяют?
40. Что такое «эфирное число» и как его определяют?
41. Что такое «число омыления» и как его определяют?
42. Что такое «йодное число» и как его определяют?
43. Полисахариды в лекарственных растениях.
44. Слизи, физико-химическая характеристика.
45. ЛР и ЛРС, содержащие слизи
46. Алтей лекарственный. Ботаническая и фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
47. Барбарис обыкновенный. Фармакологическая активность, лекарственные формы
48. Подорожник большой. Фармакогностическая характеристика. Применение.
49. Фармакогностическая характеристика: Горичвет весенний.
50. Фармакогностическая характеристика: Лен посевной
51. Инулин и инулинсодержащее лекарственное растительное сырье.
52. Корень одуванчика, фармакогностическая характеристика, применение.
53. Девясил высокий. Лекарственные формы, фармакологическая активность.

54. Пектины в лекарственных растениях. Свойства, применение.
55. Водорастворимые витамины. Лекарственные растения, содержащие витамин С.
56. Белена черная. Ботаническая и фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
57. Облепиха. Ботаническая и фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
58. Жирорастворимые витамины. ЛРС, содержащее каротины и каротиноиды
59. Нюотки лекарственных. Фармакогностическая характеристика. Применение.
60. Бесмертник песчаный. Ботаническая и фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
61. Жирорастворимые витамины. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее вит К.
62. Крапива двудомная. Фармакологическая активность, лекарственные формы.
63. Бузина черная. Ботаническая и фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
64. Кора калины. Фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
65. Понятие об эфирных маслах. Ациклические и моноциклические терпены, бициклические монотерпены. Химическая структура, классификация.
66. Физико-химические свойства эфирных масел.
67. Химический состав ациклических монотерпенов (на примере мирцина). Кислородные производные: из спиртов – гераниол, линалоол, цитронеллол, из альдегидов: цитронеллаль, цитраль. Биогенез монотерпенов.
68. ЛР и ЛРС, содержащие ациклические монотерпены.
69. Основные типы бициклических монотерпенов (пинен, карен, сабинен, камфен).
70. Кислородные производные: из спиртов: сабинол, туйол, борнеол, миртенол; из кетонов – камфора, фенхон, туйон. Ароматические альдегиды – тимол, карвакрол, анетол, эвгенол, бензальдегид, ванилин.
71. ЛР и ЛРС, содержащие бициклические монотерпены.
72. Основные типы бициклических сесквитерпенов. Типы эвдалина (кадинен, селинен, сантонин, лактоны) и азулена (хамазулен, гвайазулен).
73. ЛР и ЛРС содержащие бициклические сесквитерпены.
74. Трициклические сесквитерпены – соединения с тремя конденсированными кольцами, часто с азуленовым бициклом (аромандрен, геераболен, сантален и др.).
75. Ароматические соединения, содержащие ароматические углеводороды – п-цимол, кислородные соединения – фенолы, ароматические спирты – бензиловый, анисовый, фенилпропиловый, карвакрол, анетол, эвгенол и др. Ароматические альдегиды –

- бензальдегид, ванилин и др. Ароматические кетоны – анискетон. Распространение, локализация в растениях, применение в медицине.
76. ЛР и ЛРС содержащие ароматические вещества.
77. Особенности сбора, первичной обработки, сушки и хранения эфирномасличного ЛРС.
78. Алкалоиды, как группа веществ растительного происхождения.
79. Физико-химические свойства алкалоидов.
80. Связь химического строения алкалоидов с их биологической активностью.
81. Роль алкалоидов в жизнедеятельности растений, распространение в растительном мире.
82. Ботаническая характеристика лекарственных растений содержащих алкалоиды пирролидинового.
83. Фармакологические свойства, применение в медицине и лекарственные препараты лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды.
84. Стандатизация и общая характеристика и классификация сердечных гликозидов.
85. Фитохимический анализ и биологическая стандартизация сырья, содержащего сердечных гликозидов.
86. Стандатизация и общая характеристика и классификация сапонинов, распространение в растительном мире.
87. Стандатизация и методы фитохимического и биологического анализа ЛРС, содержащего сапонины. Медицинское применение.
88. Общая характеристика и стандартизация фенольных соединений.
89. Понятие о фенольных соединениях. Классификация. Распространение в растительном мире
90. Общая характеристика и стандартизация антраценпроизводных ЛР. Распространение в растительном мире.
91. Пути биосинтеза ЛРС, содержащего антраценпроизводные.
92. Стандатизация и фитохимические методы анализа ЛРС, содержащего антраценпроизводные.
93. Общая характеристика и стандартизация флавоноидов и их гликозидов.
94. Медико - биологическое значение производных флавонона
- 95.** Стандатизация ЛРС, содержащее флавоноиды.
96. Стандатизация и фитохимический анализ ЛРС, содержащего флавоноиды.
97. Общая характеристика лигнанов. Классификация.
98. Общая характеристика кумаринов, их классификация.
99. Стандатизация и фитохимический анализ сырья, содержащего кумарины.
100. Стандатизация и характеристика хромонов.