

Перечень вопросов государственного экзамена по фармакогнозии 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 определить 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 сире для проведение 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. Как проводят гистохимическая реакция на слизь с метиленовым синим.
19. Как проводят гистохимическая реакция на слизь с сульфатом меди.
20. Как проводят гистохимическая реакция на эфирные масло.
21. Как проводят гистохимическая реакция на жиры.
22. Как проводят гистохимическая реакция на антроценпроизводных.
23. Как проводят гистохимическая реакция на дубильные вещества.
24. Как проводят хроматографическое обнаружение аскорбиновой кислоты в сырье.
25. Как проводят хроматографическое обнаружение каротиноидов в сырье.
26. Назовите последовательности работ фармакогностической литературой.
27. Назовите типы оптических приборов с которыми работают фармакогносты.
28. Перечислите последовательности работ с оптическими приборами.
29. Перечислите основные этапы приготовления временных микропрепаратов.
30. Назовите основные этапы сбор и сушка гербарий травянистых растений.
31. Назовите основные этапы сбор и сушки гербарий деревьев и кустарников.
32. Назовите размер гербарного листа согласно международным кодексом ботанической номенклатуры.
33. Перечислите основные научные, источники с помощью которых проводится определение семейств, родов и видов лекарственных растений.
34. Что такое теза.
35. Что такое антитеза.
36. Перечислите основные методы учёта ЛРС.
37. Назовите вегетативные органы растений используемые в качестве сырья.
38. Назовите репродуктивные органы растений используемые в качестве сырья.

39. Какие подземные органы растений используются в качестве ЛРС.
40. У каких видов лекарственных растений больше всего в плодах витамин С.
41. Какие органы используются в качестве ЛР сырья.
42. При приёме ЛРС какую схему соблюдают.
43. Как проводится макроскопический анализ
44. Как ЛРС определяются корень лилиопсида от магнолиопсида.
45. Какой цвет имеет корень алтей лекарственный на изломе.
46. Какой цвет имеет корень солодки на изломе?
47. Какой жилкование характерна для листьев Унгерния Виктория.
48. Какие по внешнему виду формы плодов можно выделить среди видов рода шиповника.
49. Какой цвет характерно для зрелых плодов боярышника алтайского.
50. Какого цвета высушенные плоды видов рода шиповник
51. На каких органах лекарственных растений образуются галлы
52. Какой цвет имеют галлы у фисташки
53. В каких органах представителей сем. сельдерейных содержится большое количество эфирных масел.
54. Как хранятся готовые ЛРС на складах
55. Перечислите способы сушки ЛРС
56. Как определяется сроки сбора ЛРС.
57. Как проводится гистохимическая реакция на эфирных масел
58. Как проводится гистохимическая реакция на жиры
59. Как проводится гистохимическая реакция на антраценпроизводные
60. Как проводится гистохимическая реакция на дубильные вещества
61. Перечислите основные этапы заготовки ЛРС
62. Назовите способы сбора первичной обработке ЛРС
63. Назовите способы сушки ЛРС
64. Назовите способы приведенные сырья стандартное состояние
65. Назовите способы анализа сырья «травы по морфологическим признакам»
66. Назовите способы анализа сырья «цветки по морфологическим признакам»
67. Укажите признаки микроскопического анализа сырья «Листья»
68. Укажите признаки микроскопического анализа сырья «Подземные органы»
69. Назовите способы хранения ЛРС
70. Назовите макроскопический анализ ЛРС
71. Назовите макроскопический анализ «Листья»
72. Назовите макроскопический анализ «Плоды и семена»
73. Назовите макроскопический анализ «Коры»
74. Назовите макроскопический анализ « Корень и корневище».
75. Как проводится гистохимическая реакция на крахмал .
76. Как проводится гистохимическая реакция на слизь.
77. Назовите требование по приему ЛРС.
78. Какие последовательные операции включают в себя отбор проб.
79. Какие документы нужна для оформления отбора проб.
80. Какие указания содержит этикетка наклеенный на упаковке отбора проб.
81. Какие уровни системы контроля качества ЛРС.

82. Какие документы, регулирующие фармакогностический анализ.
83. Какие семейство содержащий большое количество алкалоидов.
84. Какие семейство содержащий большое количество эфирных масел
85. Какие последовательность оформление документов при приеме ЛРС поступающий партиями
86. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: зверобой продырявленный
87. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Пастушья сумка.
88. Ботаническая и фармакогностическая характеристика : Подорожник большой
89. Определение влажности лекарственного растительного сырья.
90. Охрана и рациональное использование лекарственных растительных ресурсов в РТ.
 91. Правила сбора ядовитого лекарственного растительного сырья.
 92. Определение влажности лекарственного растительного сырья.
 93. Определение содержания экстрактивных веществ.
94. Приемка лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа
95. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Шалфей лекарственный
96. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Шиповники.
97. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Красавка обыкновенная.
98. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Мята перечная.
99. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Крапива двудомная
100. Ботаническая и фармакогностическая характеристика: Чистотел большой.
101. Как классифицируются жиры (с примерами)?
102. Какими методами получают растительные и животные жиры?
103. Что такое рафинирование и как оно проводится?
104. Что такое прогоркание масла и каковы его причины?
105. В чем заключается анализ масел на подлинность и доброкачественность?
106. Какие примеси могут быть в жирах и как их определяют?
107. Что такое «эфирное число» и как его определяют?
108. Что такое «число омыления» и как его определяют?
109. Что такое «йодное число» и как его определяют?
110. Полисахариды в лекарственных растениях.
111. Слизь, физико-химическая характеристика.
112. ЛР и ЛРС, содержащие слизь.
113. Алтей лекарственный. Ботаническая и фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
114. Мать и мачеха. Фармакологическая активность, лекарственные формы.
115. Подорожник большой. Фармакогностическая характеристика. Применение.
116. Фармакогностическая характеристика: Липа сердцевидная.
117. Фармакогностическая характеристика: Лен посевной
118. Инулин и инулинсодержащее лекарственное растительное сырье.
119. Корень одуванчика, фармакогностическая характеристика, применение.
120. Девясил высокий. Лекарственные формы, фармакологическая активность.
121. Пектины в лекарственных растениях. Свойства, применение.

122. Водорастворимые витамины. Лекарственные растения, содержащие витамин С.
123. Шиповник. Ботаническая и фармакогностическая характеристика.
Применение в медицине.
124. Облепиха. Ботаническая и фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
125. Жирорастворимые витамины. ЛРС, содержащее каротины и каротиноиды.
126. Нюгетки лекарственные. Фармакогностическая характеристика. Применение.
127. Рябина обыкновенная. Ботаническая и фармакогностическая характеристика.
Применение в медицине.
128. Жирорастворимые витамины. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее вит К.
129. Крапива двудомная. Фармакологическая активность, лекарственные формы.
130. Пастушья сумка. Ботаническая и фармакогностическая характеристика.
Применение в медицине.
131. Кора калины. Фармакогностическая характеристика. Применение в медицине.
132. Понятие об эфирных маслах. Ациклические и моноциклические терпены, бициклические монотерпены. Химическая структура, классификация.
133. Физико-химические свойства этих соединений.
134. Химический состав ациклических монотерпенов (на примере мирцина).
Кислородные производные: из спиртов – гераниол, линалоол, цитронеллол, из альдегидов: цитронеллаль, цитраль. Биогенез монотерпенов.
135. ЛР и ЛРС, содержащие ациклические монотерпены.
136. Основные типы бициклических монотерпенов (пинен, карен, сабинен, камфен).
137. Кислородные производные: из спиртов: сабинол, туйол, борнеол, миртенол; из кетонов – камфора, фенхон, туйон. Ароматические альдегиды – тимол, карвакрол, анетол, эвгенол, бензальдегид, ванилин.
138. ЛР и ЛРС, содержащие бициклические монотерпены.
139. Основные типы бициклических сесквитерпенов. Типы эвдалина (кадинен, селинен, сантонин, лактоны) и азулена (хамазулен, гвайазулен).
140. ЛР и ЛРС содержащие бициклические сесквитерпены.
141. Трициклические сесквитерпены – соединения с тремя конденсированными кольцами, часто с азуленовым бициклом (аромандрен, геераболен, сантален и др.).
142. 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.
143. ЛР и ЛРС содержащие ароматические вещества.
144. Особенности сбора, первичной обработки, сушки и хранения эфирномасличного ЛРС.
145. Алкалоиды, как группа веществ растительного происхождения.

146. Физико-химические свойства алкалоидов.
147. Связь химического строения алкалоидов с их биологической активностью.
148. Роль алкалоидов в жизнедеятельности растений, распространение в растительном мире.
149. Ботаническая характеристика лекарственных растений содержащих алкалоиды пирролидинового. 150. Фармакологические свойства, применение в медицине и лекарственные препараты лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды.