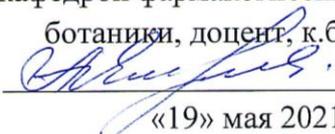


Заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники, доцент, к.б.н.

А.В. Яницкая 
«19» мая 2021 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ
для студентов IV курса фармацевтического факультета
по дисциплине «Фармакогнозия»

1. Определение фармакогнозии как науки. Задачи фармакогнозии, ее связь со смежными дисциплинами. Значение фармакогнозии в практической деятельности провизора.
2. История зарождения и развития фармакогнозии. Отечественные ученые и их вклад в науку о лекарственных растениях.
3. Сырьевая база лекарственных растений. Импорт и экспорт лекарственного растительного сырья. Заготовка сырья от дикорастущих и возделываемых лекарственных растений.
4. Интродукция лекарственных тропических и субтропических растений. Ее значение для производства ценных лекарственных препаратов. Культивирование лекарственных растений, как путь интенсификации промышленного производства лекарственных растений в РФ.
5. Химический состав лекарственных растений. Действующие, сопутствующие, балластные вещества. Изменчивость химического состава лекарственных растений в процессе онтогенеза и под влиянием экологических факторов.
6. Системы классификаций лекарственных растений и лекарственного растительного сырья (ботаническая, морфологическая, химическая, фармакологическая). Их значение для фармакогнозии.
7. Основы заготовительного процесса. Характеристика отдельных его этапов.
8. Техника сбора и первичная обработка лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.
9. Сушка лекарственного растительного сырья (приемы и способы сушки различных химических и морфологических групп сырья, типы сушилок). Упаковка. Маркировка.
10. Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья. Определение подлинности и доброкачественности сырья.
11. Макроскопический анализ. Общие приемы и методы исследования отдельных групп лекарственного растительного сырья. Диагностические признаки различных групп сырья, их характеристика и значение.
12. Микроскопический анализ. Значение. Методика выполнения при исследовании сырья разных морфологических групп. Анатомо-диагностические признаки, их характеристика и значение.
13. Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья (качественный и количественный).
14. Доброкачественность лекарственного растительного сырья. Характеристика числовых показателей отражающих доброкачественность сырья.
15. Чистота сырья. Определение чистоты лекарственного растительного сырья. Характеристика примесей.
16. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья, его этапы, характеристика этапов. Юридическое значение товароведческого анализа.
17. Амбарные вредители. Определение зараженности сырья амбарными вредителями. Степени зараженности. Использование сырья, зараженного амбарными вредителями.

18. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы, регламентирующие качество сырья. Структура частной фармакопейной статьи.
19. Хранение лекарственного растительного сырья в аптеках и на складах. Профилактические мероприятия и борьба с вредителями лекарственного растительного сырья.
20. Общая характеристика витаминов, их классификация. Особенности сбора, сушки и хранения.
21. Растительные источники витамина С. Морфологические отличия высоковитаминных и низковитаминных видов шиповника. Влияние внешних факторов на накопление витамина С в растениях. Влияние методов сушки на содержание витамина С в сырье.
22. Лекарственные растения, содержащие витамин С. Черная смородина.
23. Лекарственные растения, содержащие каротины и каротиноиды. Нюотки лекарственных растений.
24. Лекарственные растения, содержащие каротины и каротиноиды. Рябина обыкновенная.
25. Лекарственные растения, содержащие каротины и каротиноиды. Облепиха крушиновидная.
26. Лекарственные растения, содержащие витамины группы К. Крапива двудомная.
27. Лекарственные растения, содержащие витамины группы К. Калина обыкновенная.
28. Лекарственные растения, содержащие витамины группы К. Кукурузные столбики с рыльцами.
29. Лекарственные растения, содержащие витамины (группы В, С и каротиноиды). Земляника лесная.
30. Полисахариды. Особенности строения. Классификация. Физико-химические свойства. Применение в медицине и фармацевтическом производстве.
31. Слизи. Камеди. Пектиновые вещества. Краткая характеристика. Особенности химического строения. Применение в медицине. Растительные источники слизей, камедей, пектиновых веществ.
32. Растительные источники слизей. Виды алтея.
33. Растительные источники слизей. Лен обыкновенный.
34. Растительные источники слизей. Мать-и-мачеха.
35. Растительные источники слизей. Виды подорожника.
36. Растительные источники слизей. Виды липы.
37. Растительные источники пектины. Виды ламинарии.
38. Природные источники жиров. Общая характеристика жиров. Классификация. Физико-химические свойства. Использование жиров в медицине и фармацевтическом производстве.
39. Жирные растительные масла. Локализация в растениях. Свойства. Изменчивость состава жирных масел под влиянием факторов внешней среды. Хранение жиров в аптеках и на складах. Работа отечественных ученых в этой области.
40. Медицинские невысыхающие масла (миндальное, персиковое, оливковое, касторовое) и источники их получения. Шоколадное дерево.
41. Высыхающие и полувывсыхающие медицинские масла (масло кукурузное, подсолнечное, льняное) и источники их получения.
42. Рыбий жир и жир морских млекопитающих, применение в фармации и медицинской практике.
43. Эфирные масла. Определение, общая характеристика. Распространение эфирных масел в растительном мире, их накопление, физико-химические свойства, локализация. Способы получения. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего эфирные масла.
44. Методы количественного определения эфирных масел в растительном сырье.

- Определение чистоты и доброкачественности эфирных масел.
45. Понятие о терпеноидах. Классификация терпеноидов. Принцип биогенеза терпеноидов. Физико-химические свойства. Использование в медицине.
 46. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Мята перечная.
 47. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Шалфей лекарственный.
 48. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Виды эвкалипта.
 49. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Валериана лекарственная.
 50. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Можжевельник обыкновенный.
 51. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Ромашка аптечная и душистая.
 52. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Виды арники.
 53. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Девясил высокий.
 54. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Виды березы.
 55. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Багульник болотный.
 56. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Аир болотный.
 57. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Тысячелистник обыкновенный.
 58. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Полынь горькая.
 59. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Фенхель.
 60. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Анис.
 61. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Кориандр.
 62. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Тмин.
 63. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Чабрец.
 64. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Тимьян обыкновенный.
 65. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла. Душица обыкновенная.
 66. Растительные источники камфоры. Ель, Пихта.
 67. Продукты сосны. Почки, хвоя, терпентин, скипидар, канифоль, деготь.
 68. Общая характеристика алкалоидов. Биосинтез. Влияние внешних факторов на накопление алкалоидов. Классификация.
 69. Качественные реакции. Способы выделения алкалоидов из сырья. Работы отечественных и зарубежных ученых в области изучения алкалоидоносных растений.
 70. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Перец однолетний.
 71. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Виды эфедры.
 72. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Безвременник великолепный.
 73. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Анабазис безлистный.
 74. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Виды красавки.
 75. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Белена черная.
 76. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Виды дурмана.
 77. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Кокаиновый куст.
 78. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Хинное дерево.
 79. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Виды термопсиса.
 80. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Софора толстоплодная.
 81. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Кубышка желтая.
 82. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Спорынья.
 83. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Раувольфия змеиная.
 84. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Виды барвинка.
 85. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Пассифлора инкарнатная.
 86. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Гармала обыкновенная.
 87. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Пилокарпус.
 88. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Барбарис обыкновенный.
 89. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Мак снотворный.

90. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Мачок желтый.
91. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Чистотел большой.
92. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Виды маклейи.
93. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Чемерица Лобеля.
94. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Паслен дольчатый.
95. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Чай китайский.
96. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Кофейное дерево.
97. Гликозиды. Классификация. Особенности строения гликозидов. Влияние гидролитического распада гликозидов на биологическую активность. Требования, предъявленные к сушке и хранению сырья, содержащего гликозиды.
98. Горькие гликозиды. Общая характеристика горечей и их классификация. Медицинское использование.
99. Растительные источники горьких гликозидов. Трилистник водяной.
100. Растительные источники горьких гликозидов. Золототысячник обыкновенный.
101. Растительные источники горьких гликозидов. Золототысячник красивый.
102. Растительные источники горьких гликозидов. Одуванчик лекарственный.
103. Растительные источники горьких гликозидов. Хмель обыкновенный.
104. Общая характеристика и классификация сердечных гликозидов. Распространение в природе.
105. Фитохимический анализ и биологическая стандартизация сырья, содержащего сердечные гликозиды.
106. Растительные источники сердечных гликозидов: Наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая.
107. Растительные источники сердечных гликозидов. Строфант Комбе.
108. Растительные источники сердечных гликозидов. Горицвет весенний.
109. Растительные источники сердечных гликозидов. Виды Ландыша
110. Растительные источники сердечных гликозидов. Желтушник раскидистый.
111. Общая характеристика и классификация сапонинов. Распространение в растительном мире. Методы фитохимического и биологического анализа лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины. Медицинское применение.
112. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Виды солодки.
113. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Синюха голубая.
114. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Заманиха высокая.
115. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Аралия манчжурская.
116. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Женьшень.
117. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Астрагал шерстистоцветковый.
118. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Диоскорея nipпонская.
119. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Якорцы стелющиеся.
120. Общее понятие о фитозкдизонах. Лекарственное растение и сырье, содержащее фитозкдизоны: рапонтикум сафлоровидный.
121. Фенольные соединения. Общая характеристика фенольных соединений. Классификация. Распространение в растительном мире. Применение в медицинской практике.
122. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенолгликозиды. Толокнянка обыкновенная.
123. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенолгликозиды. Брусника обыкновенная.
124. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенолгликозиды. Родиола розовая.
125. Общая характеристика антраценпроизводных. Классификация. Распространение в растительном мире. Пути биосинтеза лекарственного растительного сырья,

- содержащего антраценпроизводные.
126. Фитохимические методы анализа лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные.
 127. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Виды Кассии.
 128. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Алоэ древовидное.
 129. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Крушина ольховидная.
 130. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Жостер слабительный.
 131. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Ревень тангутский.
 132. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Щавель конский.
 133. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Марена красильная.
 134. Общая характеристика флавоноидов и их гликозидов. Распространение в растительном мире. Физико-химические свойства. Классификация.
 135. Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Использование лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды, в медицине.
 136. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Виды Боярышника.
 137. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Виды Пустырника.
 138. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Софора японская.
 139. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Рябина черноплодная.
 140. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Бессмертник песчаный.
 141. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Пижма обыкновенная.
 142. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Виды горца: птичий, перечный, почечуйный.
 143. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Хвощ полевой.
 144. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Василек синий.
 145. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Черда трехраздельная.
 146. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Зверобой пронзенный и четырехгранный.
 147. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Фиалка трехцветная и полевая.
 148. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Шлемник байкальский.
 149. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Бузина черная.
 150. Общая характеристика лигнанов. Классификация. Распространение в растительном мире. Медицинское использование.
 151. Лекарственные растения и сырье, содержащие лигнаны. Лимонник китайский.
 152. Лекарственные растения и сырье, содержащие лигнаны. Элеутерококк колючий.
 153. Лекарственные растения и сырье, содержащие лигнаны. Подофилл щитовидный.
 154. Лекарственные растения и сырье, содержащие лигнаны. Расторопша пятнистая.
 155. Общая характеристика кумаринов, их классификация. Пути биосинтеза в растениях. Медицинское значение. Фитохимический анализ сырья, содержащего кумарины.
 156. Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины. Виды донника.
 157. Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины. Амми большая.
 158. Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины. Пастернак посевной.
 159. Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины. Смоковница обыкновенная.
 160. Характеристика хромонов. Классификация. Физико-химические свойства. Методы анализа.

161. Лекарственные растения и сырье, содержащие хромоны. Амми зубная.
162. Лекарственные растения и сырье, содержащие хромоны. Укроп огородный.
163. Общая характеристика дубильных веществ. Распространение в растениях. Биологическая роль дубильных веществ. Классификация. Физические свойства. Влияние внешних факторов на накопление дубильных веществ. Применение в медицине.
164. Фитохимические методы анализа лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.
165. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Сумах дубильный.
166. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Скумпия кожевенная.
167. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Виды Дуба.
168. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Лапчатка прямостоячая.
169. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Кровохлебка лекарственная.
170. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Бадан толстолистный.
171. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Виды Ольхи.
172. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Черемуха обыкновенная.
173. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Горец змеиный.
174. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Общие сведения. Перспектива использования животного сырья и природных препаратов в медицине.
175. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Яд змей.
176. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Продукты жизнедеятельности медоносной пчелы.
177. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Медицинские пиявки.
178. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Панты. Ланолин. Спермацет.
179. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Мумие.