

**Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающихся в ходе
промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакогнозия»**

1. Краткий исторический очерк развития фармакогнозии. (Авиценна, Гален, Гиттократ, Диоскорид и др.)
2. Зарождение фармакогнозии в России. Экспедиции по изучению растительных богатств России.
3. Вклад отечественных ученых в развитие фармакогнозии. Работы И.Д. Двигубского, А.П. Нелюбина, А.Ф. Гаммерман, А.П. Орехова и др.
4. Определение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины. Основные этапы развития фармакогнозии. Основные понятия и методы исследования. Задачи фармакогнозии на современном этапе
5. Виды классификаций лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
6. Фармакологическая классификация лекарственных растений.
7. Лекарственные растения-источники биологически активных веществ. Первичный и вторичный метаболизм и продукты обмена.
8. Содержание экотоксикантов в лекарственном растительном сырье.
9. Сырьевая база лекарственных растений. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений. Перспективы развития сырьевой базы. Заготовительные организации и их функции.
10. Особенности и календарные сроки сбора лекарственного сырья. Первичная обработка.
11. Культивирование лекарственных растений. Интродукция лекарственных растений.
12. Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений, ресурсные исследования: выявление зарослей, учет запасов. Охрана, воспроизводство дикорастущих лекарственных растений.
13. Основные понятия о биохимических процессах растительного организма.
14. Изменчивость химического состава лекарственных растений в процессе онтогенеза и под влиянием экологических факторов.
15. Методы выявления новых лекарственных растений.
16. Влияние антропогенных факторов на качество лекарственного сырья.
17. Сушка лекарственного растительного сырья, приведение сырья в стандартное состояние, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
18. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья.
19. Основные методы качественного и количественного анализа биологически активных веществ в растительном сырье.
20. Приемка лекарственного растительного сырья. Отбор проб для анализа и анализ сырья в соответствии с действующими НД на подлинность и доброкачественность.
21. Система стандартизации лекарственного растительного сырья.
22. Вредители лекарственного растительного сырья и борьба с ними.
23. Порядок разработки, согласования и утверждения НД на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству. Роль НД в повышении качества лекарственного растительного сырья.
24. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений.
25. Подлинность ЛРС.
26. Доброкачественность ЛРС.
27. Важнейшие анатомо-диагностические признаки ЛРС: листьев, трав, цветков, плодов, коры, подземных органов.
28. Важнейшие морфологические признаки ЛРС: листьев, трав, цветков, плодов, коры, подземных органов.

29. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
30. Классификация. Физико-химические свойства витаминов. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
31. Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды. Правила сбора, хранения сырья.
32. Классификация. Физико-химические свойства полисахаридов. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
33. Лекарственные растения и сырье, содержащие жирные масла. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
34. Классификация ЛРС, содержащих жирные масла. Физико-химические свойства. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
35. Лекарственные растения и сырье, содержащие терпеноиды. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
36. Классификация ЛРС, содержащих терпеноиды. Физико-химические свойства. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
37. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
38. Классификация. Физико-химические свойства ЛРС, содержащих алкалоиды. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
39. Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
40. Классификация. Физико-химические свойства ЛРС, содержащих гликозиды. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
41. Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
42. Классификация. Физико-химические свойства ЛРС, содержащих сердечные гликозиды. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
43. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
44. Классификация. Физико-химические свойства ЛРС, содержащих сапонины. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
45. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы, фенолгликозиды, фенилпропаноиды, лигнаны. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
46. Классификация. Физико-химические свойства ЛРС, содержащих фенолы, лигнаны. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
47. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
48. Классификация. Физико-химические свойства ЛРС, содержащих антраценпроизводные. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
49. Лекарственные растения и сырьё, содержащие флавоноиды, кумарины и хромоны. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
50. Классификация. Физико-химические свойства ЛРС, содержащих флавоноиды, кумарины, хромоны. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
51. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
52. Классификация. Физико-химические свойства ЛРС, содержащих дубильные вещества. Методы выделения, качественного и количественного анализа.
53. Лекарственные растения и сырье, применяемые в гомеопатии.
54. Лекарственные сборы.
55. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты.

56. Влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья.
57. Особенности клинических исследований фитопрепаратов.
58. Права и обязанности специалистов, работающих в области стандартизации, сертификации лекарственного растительного сырья.
59. Основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве.
60. Правила техники безопасности при работе с лекарственными растениями и лекарственным сырьем.