

ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине «*Лекарственные растения*»
для студентов агрономического факультета
специальностей «Агрономия» и «Селекция и семеноводство»

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Определение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины. Задачи фармакогнозии на современном этапе.
2. Основные этапы развития фармакогнозии.
3. Основные понятия дисциплины и методы исследования.
4. Интегративные связи с базисными и профильными дисциплинами, ее роль в практической деятельности провизора.
5. Основные исторические этапы в изучении и применении лекарственных растений.
6. Фитотерапия в древности (Египет, Греция, Рим).
7. Лекарственные растения в самобытных системах врачевания (Китайская, Японская и Тибетская медицина).
8. История развития фитотерапии на Руси и в Беларуси.
9. Направления современных научных исследований в области изучения лекарственных растений.
10. Этапы внедрения лекарственных растений в медицину.
11. Классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
12. Сырьевая база лекарственных растений. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений. Импорт и экспорт лекарственного растительного сырья. Перспективы развития сырьевой базы.
13. Заготовительные организации и их функции.
14. Основные понятия о биохимических процессах в растениях.
15. Классификация БАВ в лекарственных растениях.
16. Характеристика веществ первичного биосинтеза, их роль и распространение в растениях.
17. Характеристика вторичных метаболитов, их роль и распространение в растениях.
18. Водорастворимые витамины, их роль, суточная потребность и содержание в растениях.
19. Жирорастворимые витамины, их роль, суточная потребность и содержание в растениях.
20. Изменчивость химического состава лекарственных растений в процессе онтогенеза и под влиянием экологических факторов.
21. Основы заготовительного процесса. Рациональные приёмы сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.
22. Значение и принципы составления календаря сбора растений.
23. Первичная обработка и приведение сырья в стандартное состояние.
24. Общие правила и виды сушки растительного сырья.
25. Принципы сушки различных групп растительного сырья.
26. Упаковка, маркировка и транспортирование.
27. Особенности хранения лекарственного растительного сырья.
28. Виды хранилищ и требования, предъявляемые к ним.
29. Особенности хранения различных групп растительного лекарственного сырья. Сроки хранения.
30. Алгоритм приёма растительного сырья в аптеку.
31. Переработка лекарственного растительного сырья.
32. Требования, предъявляемые к созданию новых лекарственных средств. Система доклинического и клинического исследований лекарственных средств растительного происхождения.
33. Современное состояние и перспективы использования лекарственного растительного сырья и препаратов растительного происхождения.
34. Классификация лекарственных форм. Лекарственные формы, изготавливаемые из растений.
35. Растительные сборы: классификация, способы приготовления, применение и упаковка.
36. Технология приготовления порошков из растительного сырья.
37. Особенности приготовления и использования настоев, настоек и отваров из растительного сырья.
38. Особенности приготовления и использования экстрактов, соков, слизей и сиропов из растительного сырья.
39. Требования, предъявляемые к растительному сырью, при производстве лекарственных форм.
40. Вспомогательные вещества. Взаимодействие и несовместимость действующих веществ растений.
41. Особенности агротехники лекарственных растений.
42. Системы защиты лекарственных растений, выращиваемых в культуре.
43. Уход за посевами и посадками лекарственных растений.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

44. Методика характеристики лекарственного растения. План описания.

45. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья календулы лекарственной (*Calendula officinalis*).
46. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья ромашки аптечной (*Matricaria chamomilla*).
47. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare*).
48. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья полыни горькой (*Artemisia absinthium*).
49. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья тысячелистника обыкновенного (*Achillea millefolium*).
50. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья череды трехраздельной (*Bidens tripartita*).
51. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea*).
52. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья Melissa лекарственной (*Melissa officinalis*).
53. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья шалфея лекарственного (*Salvia officinalis*).
54. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья душицы обыкновенной (*Origanum vulgare*).
55. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья мяты перечной (*Menta piperita*).
56. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья пустырника сердечного (*Leonorus cardiaca*).
57. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья тимьяна ползучего (*Thimus serpyllum*).
58. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья синюхи голубой (*Polemonium coeruleum*).
59. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья женьшеня обыкновенного (*Panax ginseng*).
60. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья родиолы розовой (золотой корень) (*Rhodiola rosea*).
61. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья левзеи сафлоровидной (*Rhaponticum carthamoides*).
62. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, технология возделывания и требования к качеству сырья валерианы лекарственной (*Valeriana officinalis*).
63. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, требования к качеству сырья и особенности заготовки красавки белладонны (*Atropa belladonna*).
64. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, требования к качеству сырья и особенности заготовки белены черной (*Huoscyanus niger*).
65. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, требования к качеству сырья и особенности заготовки дурмана обыкновенного (*Datura stramonium*).
66. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, требования к качеству сырья и особенности заготовки паслена дольчатого (*Solanum laciniatum*).
67. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, требования к качеству сырья и особенности заготовки различных видов горца (*Poligonum hydropiper*, *P. bistorta*, *P. persicaria*, *P. aviculare*).
68. Морфологическая, биологическая и фармакологическая характеристика, требования к качеству сырья и особенности заготовки крапивы двудомной (*Urtica dioica*).
69. Фармакологическая характеристика и требования к качеству сырья звездчатки средней (*Stellaria media*) и лапчатки прямостоячей (*Potentilla erecta*).
70. Фармакологическая характеристика и требования к качеству сырья мать-и-мачехи (*Tussilago farfara*) и мари белой (*Chenopodium album*).
71. Фармакологическая характеристика и требования к качеству сырья одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale*).
72. Фармакологическая характеристика и требования к качеству сырья подорожника большого (*Plantago major*).
73. Фармакологическая характеристика и требования к качеству сырья культивируемых сельскохозяйственных растений семейства мятликовые.
74. Фармакологическая характеристика и требования к качеству сырья культивируемых сельскохозяйственных растений семейства маревые.
75. Фармакологическая характеристика и требования к качеству сырья культивируемых сельскохозяйственных растений семейства капустные.

РЕСУРСОВЕДЕНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

76. Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений, ресурсные исследования: выявление зарослей, учет запасов, картирование.

77. Роль и значение ресурсоведения в системе рационального использования ресурсов лекарственных растений. Основные геоботанические и ресурсоведческие понятия и их использование в ресурсоведении.

78. Охрана и воспроизводство дикорастущих лекарственных растений.

79. Единая методика определения запасов лекарственных растений; оценка величины запасов лекарственного растительного сырья на конкретных зарослях и методом ключевых участков.

80. Определение урожайности лекарственных растений (методики учетных площадок, модельных экземпляров, проективного покрытия). Расчет величины запаса и возможных объемов ежегодной заготовки лекарственного растительного сырья.

81. Влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья.

82. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.

83. Стандартизация и сертификация измельченного лекарственного растительного сырья (резаное, порошок, брикеты, резано-пресованное).

84. Система стандартизации лекарственного растительного сырья. Порядок разработки, согласования и утверждения нормативно-технической документации на лекарственное растительное сырье.

85. Категории, структура нормативно-технической документации на лекарственное растительное сырье. Роль НТД в повышении качества лекарственного растительного сырья.

86. Требования, предъявляемые к качеству растительного сырья.

87. Товароведческий анализ: значение, этапы.

88. Приемка лекарственного растительного сырья. Отбор проб для анализа и анализ сырья в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на подлинность и доброкачественность.

89. Методы фармакогностического анализа

90. Макроскопический анализ и определение подлинности лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листьев, трав, цветков, плодов, коры, корней, корневищ).

91. Определение влажности, наличия примесей и степени зараженности вредителями растительного сырья.

92. Микроскопический и качественный химический анализ.

Лекарственные растения и сырье, применяемые в гомеопатии

Форма контроля: зачет

Форма проведения зачета: тестирование