

Тема: Занятие №6
 Тема: Анализ лекарственного растительного сырья, сод. го "Курмарин"

- Цель:
1. Знать форму курмарина, важнейшие физико-химические со-ва, классификацию, пути действия курмарина, противовоспалительные и жаропонижающие свойства курмарина, морфологическо-анатомические особенности курмарина ЛРС, структурно-строительные особенности курмарина и различия для применения в медицинской практике, а также основные свойства лекарственных растений и ареалах лекарственной растительности и ботанических краях и т.п.
 2. Научиться распознавать лекарственное растение курмарина по ботаническим признакам и отличать их от смеси.
 3. Научиться определять принадлежность сырья, содержащего курмарин, по морфологическим признакам курмарина, по морфологическим признакам и ботаническим особенностям заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего курмарин.
 4. Научиться определять принадлежность сырья, содержащего курмарин, по морфологическим признакам курмарина, по морфологическим признакам и ботаническим особенностям заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего курмарин.
 5. Уметь обосновывать особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего курмарин.

Работа №1. Морфологическо-анатомический анализ сырья "Донник трава"

Донник трава - *Melilotus herba*

Продурящее растение: Донник лекарственный - *Melilotus officinalis*

Донник рослый - *Melilotus altissimus*

Семейство Бобовые - Fabaceae

Растение	Цветок	Прицветники	Вакуола / плод
Донник лекарственный <i>Melilotus officinalis</i>	осеребристые, тройчатые сложные	нацвето- видные	Цветки мелкие, шестлепные, полумахровые, с венчиком шестлепного типа, собраны в цветки на длинных кисках, плод шаровидный 1-2 семянками, боб
Донник рослый <i>Melilotus altissimus</i>	осеребристые, тройчатые сложные	шишковидно- мешчатые	короткие, чашевидные киски, 1-2 семянками боб
Донник белый - <i>Melilotus albus</i>	зубчатые от основания киски	цельные шишковидные	белые цветки, плод 1-2 семянками боб
Донник зубчатый <i>Melilotus dentatus</i>	зубчатые от основания	Крупные, узко- нацвето- видные, в основании расширенные и нередко зубчатые	бледно-зеленые цветки, плод 1-2 семянками боб

Докник
Melilotus
officinalis

осеребрил,
продолговатые

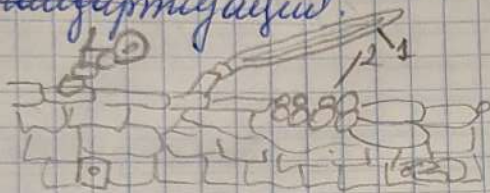
нацветообразные

более мелкие,
кажется сетчатые
шорцы шиповыми
бобами.

Внешнее описание:

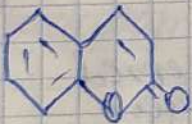
1. Многолетнее
2. Стебель диаметром до 3 см и длиной до 40 см.
3. Осеребрил
4. Тройчатосложные с нацветообразными прилистниками
5. Цветки мелкие, белые, в венчике шестилепельчатого типа, цветоносы голые
6. Листья - мелкие, линейно-ланцетные с 1-2 смичками до 4 см
7. Трава или покровителем первичных выщелачиваемых почв, камешки, песок земли, венчиков-шестилепельчатые
8. ароматный
9. ароматный
10. Горьковатый

Стандартизация

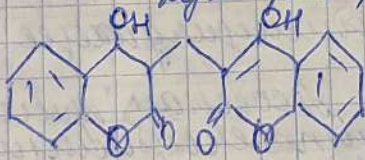


Энергичнее из кушарки
1 - прелестный бальзам
2 - кабанчатый бальзам

Стандартизация. Содержание кушарки не менее 0,3%.
Клинический состав: Содержит кушарин (0,4-0,9%), дигидрокушарин, дигидрокушарин



кушарин



дигидрокушарин

Содержит в своем составе в-ва представляющие п-кушарин кислоты, п-кушаровый к-т. Обнаружены также 79 веществ, производные кушарина холин и полисахариды.

Применение: Трава докника входит в состав мягчительных сборов для припаров с помощью которых ускоряется рассасывание и вскрытие нарывов, а также применяется при лечении всех заболеваний

Работа 22 Морфолого-анатомический анализ сырья "листья шиповника"

листья шиповника шиповник - *Rosa foliolosa*

Французское растение. Синонимом обыкновенный - *Ficus carica*

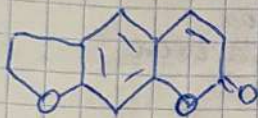
Семейство: Тутадиэ - Норасэе

Схеме ошсаеши:

1. Целное
2. Фростой
3. Крушо-яйцебидице, пашкатошпаеце, пашкато раздельное
4. Керадишертно-фростой
5. Сетчатой
6. Вилкиной керешон
7. ешчу ашши Золосекой
8. ешчу-зеленой ешчу серебато-зеленой
9. ашшай, крушоной
10. -

Химический состав:

еиеть шширо еор-т фуфрокумаринот (псоралиен, бераптен),
виритерпеноидот, стероидной сферинешит (ситостерин,
стигмастерин, фитостерин), ор-к-то, дубильные в-ва,
флавоноидот, эфирное масло.



псоралиен



бераптен

Стандартизация: Водершание ешши фуфрокумаринот
не менее 0,7%.

Фарм. действие: фотосенсибилизирующее в-е.

Применение: урениаратот - фоберан' применяетей
в кресте фотосенсибилизирующей
ор-ва при нешии батавиной
шерной шшиности.

Работа 25. Морфаноло-анатомический анализ еорой
"псоро" пастернака посебно?

Моро пастернака посебно - Pastinaceae sativae fructus
шоро.

Трансформировае растение: пастернак посебно - Pastinaca sativa

Сем-во Сельдерейное - Апиасеае

Схеме ошсаеши:

1. Мелкое шоро
2. округло-эллиптическое, ешшишуте шоро
3. длина 4-8 см, ширина 3-6 см.
4. нет.

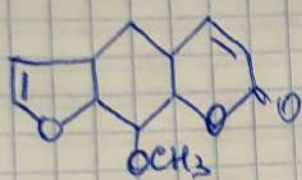
5. 3 шпигельных и 2 краевых крошечных ядра,
6. поверхность шероховатая
7. 4. 8. 9. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



Тюб (мерикарти) и астероиды по соседству

Кешишеский состав:

Тюб содержит фуранкумарин - бергаптен, ксантоксен, антрацен, изопиридин, сфиндин.



ксантоксен

Растение богато эфирными маслами, где накапливается в плодах до 3,6%. Прямоли, запах придает лимонный, апельсиновый и олефиновый эфир маслами к-ты.

вер-ея флавоноиды (рутин, астероиды)

Стандартизация: Содержание фуранкумаринов в пересчете на ксантоксен не менее 1%.

Фарм. действие: фотосенсибилизующее.

Применение: препарат - "Бероксан" как фотосенсибилизатор при лечении витилиго и псориаза, а также при стенокардии коронарных сосудов, сопровождающихся коронарной недостаточностью.