

### **Контрольная работа №5 "Гликозиды"**

1. Понятие о гликозидах, общая характеристика, распространение и значение для растений
2. Особенности сбора и сушки лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды;
3. Классификация и медицинское значение гликозидов;
4. Горечи и иридоиды. Характеристика, свойства, значение
5. Микроскопия корня одуванчика. Описать методику приготовления микропрепаратов, диагностические признаки.
6. Фармакологические свойства и медицинское применение лекарственного растительного сырья, содержащего монотерпеновые гликозиды (горечи).
7. Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи и иридоиды. Трилистник водяной (вахта трехлистная), золототысячник зонтичный, золототысячник красивый, одуванчик лекарственный, хмель, пион уклоняющийся, лук репчатый, чеснок, виды горчицы, миндаль горький, бузина черная (характеристика сырья и растения, сбор, сушка, распространение, химический состав, стандартизация, применение).
8. Сердечные гликозиды. Определение, общая характеристика и классификация.
9. Сердечные гликозиды. Особенности строения агликона и сахарного остатка. Физико-химические свойства.
10. Методы качественного определения сердечных гликозидов в ЛРС.
11. Методы стандартизации лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды.
12. Особенности заготовки, сушки, хранения лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды.
13. Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды. Наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, горицвет весенний, ландыш майский, желтушник раскидистый, морской лук, виды морозника (характеристика сырья и растения, сбор, сушка, распространение, химический состав, стандартизация, применение).
14. Общая характеристика сапонинов. Классификация. Физико-химические свойства. Использование в медицине и фармации.
15. Методы выделения сапонинов из растительного лекарственного сырья.
16. Качественное обнаружение сапонинов в растительном лекарственном сырье.
17. Виды солодки. Распространение. Заготовка. Фармакогностическая характеристика сырья. Применение в медицине. Микроскопия корня солодки
18. Растения и сырье сем. Аралиевых: женьшень, аралия, заманиха, элеутерококк. Характеристика растений, сырья. Химический состав. Применение в медицине.
19. Морфологический анализ корня женьшеня. Культура ткани женьшеня.
20. Распространение и промышленная заготовка сырья основных сапониноносных растений на территории РФ и других государств.

- 21.Обоснуйте правила сушки и хранения сырья, содержащего сапонины.
- 22.Количественные методы определения сапонинов в лекарственном растительном сырье (гравиметрия, физико-химические методы).
- 23.Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Виды солодки, синюха голубая, заманиха высокая, аралия маньчжурская, женьшень, астрагал шерстистоцветковый, диоскорея ниппонская, якорцы стелющиеся, смилакс (характеристика сырья и растения, сбор, сушка, распространение, химический состав, стандартизация, применение).
- 24.Растения и сырье, содержащие фитоэкдизоны. Фармакогностическая характеристика сырья.
- 25.Препараты и лекарственные формы растений, содержащих тритерпеновые, стероидные сапонины и фитоэкдизоны, особенности фармакологического действия. Медицинское значение сапонинов.
- 26.Общая характеристика фенолов и их гликозидов. Классификация физико-химические свойства простых фенолов. Распространение в растительном мире. Методы идентификации данных соединений в сырье.
- 27.Виды лишайников. Фармакогностическая характеристика сырья, химический состав. Применение в медицине.
- 28.Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенолгликозиды. Толокнянка и брусника. Местообитание, отличительные признаки. Фармакогностическая характеристика сырья. Химический состав, применение.
- 29.Качественное и количественное определение арбутина в листьях толокнянки согласно методикам ГФ.
- 30.Качественное и количественное определение действующих веществ (салидрозина) в корневищах и корнях родиолы розовой согласно методикам ГФ.
- 31.Родиола розовая. Характеристика. Отличительные морфологические признаки различных видов родиолы. Химический состав. Ареал и местообитание.
- 32.Чага. Характеристика и стандартизация сырья (количественное определение хромогенного комплекса) по ГФ. Пути использования в медицине.
33. Общая характеристика лигнанов. Классификация физико-химические свойства. Распространение в растительном мире. Методы качественного и количественного обнаружения лигнанов в сырье.
34. Растения и сырье, содержащие лигнаны и фенилпропаноиды. Лимонник, элеутерококк. Характеристика растений, сырья. Химический состав. Применение в медицине.
35. Растения и сырье, содержащие лигнаны и фенилпропаноиды. Характеристика растений, сырья. Химический состав. Применение в медицине.