

**ВОПРОСЫ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА (5.5 л. об.)  
ФАКУЛЬТЕТА ПО ПОДГОТОВКЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН  
на осенний семестр 2016-2017 уч. г.**

**Содержательный модуль № 3. ЛР и ЛРС, содержащие фенольные соединения.**

1. Дайте определение понятию «фенольные соединения», приведите их классификацию.
2. Дайте определение понятий «простые фенолы» и «фенологликозиды», приведите их классификацию.
3. Дайте определение понятию «лигнаны», приведите их классификацию.
4. Дайте определение понятию «ксантоны», приведите их классификацию.
5. Дайте определение понятию «антраценпроизводные», приведите их классификацию.
6. Дайте определение понятию «флавоноиды», приведите их классификацию.
7. Дайте определение понятию «кумарины», приведите их классификацию.
8. Дайте определение понятию «хромоны», приведите их классификацию.
9. Дайте определение понятию «дубильные вещества», приведите их классификацию.
10. Укажите физические и химические свойства фенольных гликозидов (лигнанов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ).
11. Охарактеризуйте методы выделения фенольных гликозидов (лигнанов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ).
12. Приведите качественные реакции на арбутин (кумарины, флавоноиды, антраценпроизводные, дубильные вещества).
13. Укажите методы количественного определения арбутина (кумаринов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ).
14. Охарактеризуйте методы хроматографического анализа лигнанов, кумаринов, хромоны, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ).
15. Какие фармакологические свойства проявляют производные простых фенолов (лигнаны, ксантоны, кумарины, хромоны, флавоноиды, антраценпроизводные, дубильные вещества). Приведите примеры.
16. Охарактеризуйте особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего производные простых фенолов (лигнаны, ксантоны, кумарины, хромоны, флавоноиды, антраценпроизводные, дубильные вещества).
17. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащие салициловую кислоту, салициловый спирт и их гликозиды; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.

18. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих фенологликозиды; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
19. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих ксантоны; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
20. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих лигнаны; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
21. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, являющихся источниками промышленного получения рутина, его биологическую активность, препараты и применение.
22. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих катехины; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
23. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих антоцианидины; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
24. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащие преимущественно производные флавонолов; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
25. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих преимущественно производные флавонов; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
26. Дайте определение понятию «изофлавоноиды», их классификацию. Охарактеризуйте ЛРС, содержащее изофлавоноиды.
27. Объясните на примерах взаимосвязь химического строения антраценпроизводных с их фармакологической активностью.
28. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих производные эмодина; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
29. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих производные ализарина; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
30. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих конденсированные дубильные вещества; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.
31. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих гидролизуемые дубильные

вещества; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.

32. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, являющихся источниками получения танина; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине

#### **Содержательный модуль № 4. ЛР и ЛРС, содержащие алкалоиды и различные группы БАВ. Товароведческий анализ ЛРС.**

1. Дайте определение понятию «алкалоиды». Охарактеризуйте распространение алкалоидов в растительном мире и преимущественную локализацию в растениях.

2. Укажите физико-химические свойства алкалоидов.

3. Укажите методы выделения алкалоидов из растительного сырья. Охарактеризуйте влияние онтогенетических факторов и условий среды на накопление алкалоидов.

4. Укажите методы идентификации алкалоидов в растительном сырье.

5. Укажите методы количественного анализа алкалоидов в растительном сырье.

6. Охарактеризуйте типы классификаций алкалоидов. Приведите примеры.

7. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих орнитиновые алкалоиды; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.

8. Охарактеризуйте взаимосвязь химического строения и фармакологической активности тропановых алкалоидов. Какие методы предосторожности следует соблюдать при работе с алкалоидсодержащим растительным сырьем.

9. Охарактеризуйте лекарственные растения и растительное сырье, алкалоиды которых используются для отвыкания от курения.

10. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих протоалкалоиды; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.

11. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений семейства маковых, содержащих тирозиновые алкалоиды; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине

12. Охарактеризуйте взаимосвязь химического строения и фармакологической активности изохинолиновых алкалоидов.

13. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих триптофановые алкалоиды; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.

14. Охарактеризуйте классификацию индольных алкалоидов. Приведите примеры.

15. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих пуриновые алкалоиды; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.

16. Укажите условия хранения ЛРС и чистых алкалоидов. Приведите примеры.

17. Классифицируйте ЛРС, содержащие алкалоиды и фитопрепараты по фармакологическому действию: аналептическое, противокашлевое, анальгезирующее, анестезирующее, спазмолитическое, антихолинэстеразное, бронхолитическое, седативное, гипотензивное, транквилизирующее, противопаразитарное, регулирующее тонус матки, кровоостанавливающее, противоопухолевое, стимулирующее ЦНС, раздражающее и согревающее, курареподобное (миорелаксанты).

18. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих псевдоалкалоиды; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.

19. Укажите латинские названия лекарственного растительного сырья, лекарственных растений и семейств, содержащих различные группы биологически активных веществ; охарактеризуйте их сырьевую базу, химический состав и применение в медицине.

20. Суть и значение метода культуры тканей.

21. Охарактеризуйте методы товароведческого анализа ЛРС, их использования в профессиональной деятельности.