

**Контрольные вопросы к итоговому тематическому блоку «Лекарственные растения и сырье, содержащие горькие гликозиды, сапонины и сердечные гликозиды»**

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ**

**Основная литература:**

1. Самылина И. А. Фармакогнозия [Текст] : учебник по спец. 060301 "Фармация" / Самылина И. А., Яковлев Г. П. ; Минобрнауки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 969, [6] с. : ил.
2. Самылина И. А. Фармакогнозия [Электронный ресурс] : учебник / Самылина И. А., Яковлев Г. П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи [Текст] : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Н.В. Бобкова, И.А. Самылина, Е.В. Сергунова, А.А. Сорокина ; под ред. И. А. Самылиной. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 280 с.
4. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. И.А. Самылиной. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

**Дополнительная литература:**

1. Государственная фармакопея Российской Федерации [Текст]. Ч. 1 / МЗ и СР РФФА по здрав. и СР, Фед. служба по надзору в сфере здрав. и СР, ФГУ «НЦ эксперт. средств мед. применения «Росздравнадзора»». – XII-е изд. – М. : НЦ эксперт. средств мед. применения, 2008. – 696 с. : ил.
2. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ и СР РФФА по здрав. и СР, Фед. служба по надзору в сфере здрав. и СР, ФГУ «НЦ эксперт. средств мед. применения «Росздравнадзора»». – XII-е изд.. – М.: НЦ эксперт. средств мед. применения, 2008. – 696 с.: ил.. – Ч.1. – 2007. – 696 с.: ил.
3. Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье [Текст] : учеб. пособие по спец. 060108.65 «Фармация» дисциплины «Фармакогнозия» / Гравель И.В., Шойхет Я.Н., Яковлев Г.П. и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 301 с. : ил.
4. Колла В.Э. Растения семейства астровых (Asteraceae). Биологически активные вещества, применение в научной и народной медицине [Текст] : [монография] : в 2 ч. Ч. 1 / Колла В.Э. ; под ред. Б.Я. Сыропятова, В.М. Петриченко. – Пермь : Изд-во ГОУ ВПО ПГФА, 2011. – 294 с.
5. Колла В.Э. Растения семейства астровых (Asteraceae). Биологически активные вещества, применение в научной и народной медицине [Текст] : [монография] : в 2 ч. Ч. 2 / Колла В.Э. ; под ред. Б.Я. Сыропятова, В.М. Петриченко. – Пермь : Изд-во ГОУ ВПО ПГФА, 2011. – 358 с.
6. Пронченко Г. Е. Путешествие в мир фармакогнозии [Электронный ресурс] / Г.Е. Пронченко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>.

7. Российская энциклопедия биологически активных добавок [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / [авт.: В.И. Петров, А.А. Спасов, С.В. Недогода, Н.А. Гурова, И.Н. Иежица, А.В. Степанов, И.В. Ивахненко, А.П. Ефремов]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 1052 с. : ил., табл.

8. Сорокина А.А. Фармакогнозия: понятия и термины [Текст] : учеб. пособие / Сорокина А.А., Самылина И.А. ; ФА по здравооцразвитию РФ, ГОУ ВПО ММА им. И.М. Сеченова. – М. : МИА, 2007. – 84 с.

9. Фармакогнозия [Текст] : учебник для фармацевт. колледжей и техникумов по спец. 060301 "Фармация" / Жохова Е. В., Гончаров М. Ю., Повыдыш М. Н., Деренчук С. В. ; Минобрнауки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 544 с. : ил.

10. Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи : учебное пособие [Электронный ресурс] / Бобкова Н.В., Самылина И. А., Сергунова Е. В., Сорокина А. А. ; под ред. И. А. Самылиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

## **ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО**

### **ЗАНЯТИЯ:**

1. Гликозиды. Понятие о гликозидах, их строение, классификация.
2. Физико-химические свойства гликозидов.
3. Особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего гликозиды.
4. Монотерпеновые горечи, их характеристика.
5. Лекарственные растения и сырье, содержащие монотерпеновые горечи:
  - вахта трехлистная;
  - виды золототысячника;
  - одуванчик лекарственный;
  - хмель обыкновенный.
6. Сердечные гликозиды. Понятие. Классификация.
7. Физико-химические свойства сердечных гликозидов.
8. Методы выделения сердечных гликозидов из сырья.
9. Качественный анализ сырья, содержащего сердечные гликозиды.
10. Количественное определение сердечных гликозидов в сырье (химический и биологический методы).
11. Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды:
  - виды наперстянки;
  - строфант Комбе;
  - виды ландыша;
  - желтушник раскидистый;
  - морской лук.
12. Общая характеристика сапонинов. Классификация.
13. Физико-химические свойства сапонинов.
14. Стероидные сапонины, их характеристика.
15. Тритерпеновые сапонины. Классификация. Физико-химические свойства.
16. Методы выделения сапонинов из сырья.
17. Качественный анализ сырья, содержащего сапонины.

18. Распространение сапонинов в природе. Факторы, влияющие на накопление сапонинов.

19. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины:

- заманиха высокая;
- диоскорея ниппонская;
- якорцы стелющиеся;
- виды солодки;
- синюха голубая;
- почечный чай;
- хмель обыкновенный;
- астрагал шерстистоцветковый;
- смилакс.

20. Фитоэктоны. Общее понятие.

21. Лекарственные растения и сырье, содержащие фитоэктоны:

- рапунтикум сафлоровидный.

### **ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:**

1. Проработать нормативную документацию по теме практического занятия.
2. Изучить требования нормативной документации к стандартизации лекарственногорастительного сырья, выносимого на занятие.
3. Повторить формулы: циклопентанопергидрофенантрен, общие формулы карденолидов и буфадиенолидов, К-строфантидозид, сапогенин нормального и "изо" строения,  $\alpha$ - и  $\beta$ -амирин, лупеол, фриделин, глицирризиновая кислота.