

**Контрольные вопросы к тематическому блоку
«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ПРОСТЫЕ
ФЕНОЛЫ, ФЕНОЛГЛИКОЗИДЫ, АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ И
ФЛАВОНОИДЫ».**

**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

ЗАНЯТИЯ:

1. Фенольные соединения. Понятие. Классификация.
2. Простые фенолы и фенологликозиды, понятие, классификация. Распространение простых фенолов и фенолгликозидов в растительном мире.
3. Физико-химические свойства простых фенолов и их гликозидов.
4. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего простые фенолы и их гликозиды (качественный и количественный).
5. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенолгликозиды:
 - толокнянка;
 - брусника;
 - родиола розовая.
6. Антраценпроизводные. Характеристика. Классификация.
7. Распространение в растительном мире. Локализация. Биосинтез производных антрацена.
8. Физико-химические свойства антраценпроизводных. Анализ сырья, содержащего антраценпроизводные (качественный и количественный).
9. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные:
 - виды кассии;
 - алоэ древовидное;
 - крушина ольховидная;
 - жостер слабительный;
 - ревень тангутский;
 - щавель конский;
 - марена красильная.
10. Флавоноиды. Понятие. Классификация.
11. Физико-химические свойства флавоноидов.
12. Распространение флавоноидов в растительном мире. Особенности сбора и

сушки сырья, содержащего флавоноиды. Медико-биологическое значение.

13. Анализ сырья, содержащего флавоноиды (качественный и количественный).

14. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды:

- виды боярышника;
- виды пустырника;
- софора японская;
- арония черноплодная;
- бессмертник песчаный;
- пижма обыкновенная;
- виды горца;
- стальник полевой;
- хвощ полевой;
- шлемник байкальский;
- василек синий;
- череда трехраздельная;
- виды зверобоя;
- сушеница топяная;
- виды фиалки;
- бузина черная;
- гинкго двулопастный.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Повторить требования нормативной документации к качеству изученного лекарственного растительного сырья.

2. Повторить формулы: арбутин, метиларбутин, антрацен, антрахинон, антрон, антранол, хризацин, ализарин, эмодин, хризофанол, реин, рубиретриновая кислота, сеннозид А, гиперицин, флаван, катехин, лейкоантоцианидин, антоцианидин, флаванон, флаванол, флавонол, халкон, дигидрохалкон, аурон, изофлавонол, кверцетин, рутин, кверцитрин, гиперозид, авикулярин, персикарин, лютеолин, апигенин, нарингенин, кемпферол.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

Выходной контроль знаний проводится по тестовым заданиям тематических блоков.