

**Контрольные вопросы к тематическому блоку «Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (I)».**

**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. Экоотоксиканты 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 здравоохранению 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.Динамика образования алкалоидов в растениях.
- 2.Значение алкалоидов для растений.
- 3.Характеристика алкалоидов ациклических и с азотом в боковой цепи.
- 4.Лекарственные растения и сырье, содержащие ациклические алкалоиды и алкалоиды с азотом в боковой цепи:
  - перец однолетний;
  - эфедра хвощевая.

#### **ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:**

Ответить на следующие вопросы:

1. Назовите меры предосторожности, которые должны соблюдаться при работе с сырьем перца стручкового.
2. Укажите места обитания и культивирования перца стручкового и эфедры хвощевой.
3. Что обуславливает жгучий вкус плодов перца стручкового?
4. Как хранят сырье эфедры хвощевой?

#### **Ситуационные задачи:**

1. В ходе анализа установлено, что в сырье перца однолетнего содержание капсаициноидов в пересчете на капсаицин-стандарт составляет – 0,1%. Как поступить с сырьем?
2. Вы обнаружили, что в сырье эфедры хвощевой содержится одревесневших частей – 20%, суммы алкалоидов – 1,7%. Как вы поступите с сырьем?