**Контрольные вопросы к итоговому тематическому блоку «Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла».**

**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 здравосоцразвитию 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.Эфирные масла. Понятие об эфирных маслах. Классификация эфирных масел и эфирномасличного сырья. Примеры.

2.Локализация эфирных масел в растениях. Классификация выделительных образований, продуцирующих эфирные масла.

3.Значение эфирных масел для растений. Динамика накопления эфирных масел в растениях. Примеры.

4.Методы получения эфирных масел из лекарственного растительного сырья.

5.Анализ эфирных масел. Определение физических и химических констант.

6.Особенности заготовки, сушки лекарственных растений и хранения сырья, содержащего эфирные масла. Хранение эфирных масел.

7.Характеристика моноциклических монотерпенов. Основные формулы. Примеры лекарственных растений, содержащих моноциклические монотерпены.

8.Характеристика бициклических монотерпенов. Основные формулы. Примеры лекарственных растений, содержащих данные соединения.

9.Камфора. Характеристика. Растительные источники камфоры. Получение камфоры. Применение камфоры в медицине.

10.Характеристика сесквитерпенов. Основные формулы. Примеры лекарственных растений, содержащих эти соединения.

11.Характеристика ароматических соединений. Основные формулы. Примеры растений.

12.Смолы. Бальзамы. Понятие. Характеристика. Классификация. Физико-химические свойства. Добыча смол и бальзамов. Применение в медицине.

13.Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла:

- кориандр посевной;

- мята перечная;

- виды эвкалипта;

- шалфей лекарственный;

- тмин обыкновенный;

- валериана лекарственная;

- тополь черный;

- виды ромашки;

- виды арники;

- девясил высокий;

-можжевельник обыкновенный

-душица обыкновенная

- багульник болотный;

- анис обыкновенный;

- фенхель обыкновенный;

- чабрец;

- тимьян обыкновенный;

- аир болотный;

- тысячелистник обыкновенный;

- виды полыни;

- виды коричника;

- гвоздичное дерево;

- розмарин;

- анис звездчатый;

- виды касатика;

- ажгон;

- имбирь.