



МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
кафедра Фармации и химии фармацевтического
факультета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной, внеучебной и
воспитательной работе

Л.М. Рассохина

26 сентября 2016



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

уровень высшего образования
(специалитет)

Дисциплина - фармакогнозия
Специальность - 33.05.01 Фармация
Форма обучения: очная Курс 3, 4 семестр 5, 6, 7
Лекции 48 часов
Практические занятия 164 часа
Самостоятельная внеаудиторная работа 112 часов
Курсовая работа 6 семестр
Экзамен 36 часов 7 семестр
ВСЕГО: 360 часов, 10 з.е.

Разработчик программы  В.А. Ушакова

Заведующий учебной частью кафедры  О.А. Миняева

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры: 08 сентября 2016 протокол № 2

Заведующий кафедрой  Е.В. Симонян

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки  Н.В. Майорова

Начальник методического отдела  В.Б. Патрушева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании цикловой методической комиссии
медико-биологических и фармацевтических дисциплин 23 сентября 2016 протокол № 1

Председатель ЦМК  Е.Л. Казачков

Начальник УМУ  О.А. Шумакова

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____ с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ Симонян Е.В.

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____ с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ Симонян Е.В.

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____ с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ Симонян Е.В.

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____ с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ Симонян Е.В.

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____ с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ Симонян Е.В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ.....	6
5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
5.1 Лекционный курс.....	6
5.2 Практические занятия.....	7
5.3 Самостоятельная внеаудиторная работа.....	9
6 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	9
7 ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	9
8 РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ».....	10
9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	10
10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	11

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 1037.
2. Профессиональный стандарт провизор, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 г. № 91-н.
3. СМК П 04 Положение «О рабочей программе дисциплины».

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Дисциплина «Фармакогнозия» относится к базовой части учебного плана образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация.

Содержание дисциплины «Фармакогнозия» обеспечивает подготовку выпускника к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты:

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Цель освоения дисциплины «Фармакогнозия» состоит в формировании способности решения профессиональных задач в области рационального использования ресурсов лекарственных растений с учетом научно-обоснованных рекомендаций по стандартизации, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья, а также путей использования сырья и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о химическом составе растений и химических структурах биологических активных соединений, их биосинтеза; динамики накопления биологически активных веществ в растении; о влиянии факторов окружающей среды и способов культивирования на изменение химического состава лекарственных растений; о выявлении размеров зарослей; о способах заготовки, сушки и хранения лекарственного растительного сырья; о методах стандартизации лекарственного сырья; о медицинском применении лекарственных растительных препаратов;
- сформировать умения применять методы стандартизации лекарственного сырья для определения подлинности и доброкачественности; применять методы ресурсоведческих исследований;
- сформировать навыки проведения ресурсоведческих исследований, методов стандартизации сырья растительного и животного происхождения.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины «Фармакогнозия» направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

ОПК–1 – готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и

фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.

Знать:

- основные информационные, библиографические ресурсы, медико-биологическую и фармацевтическую терминологию, информационно-коммуникационные технологии.

Уметь:

- пользоваться информационными, библиографическими ресурсами, информационно-коммуникационными технологиями.

Владеть:

- поиском научной информации.

В фармацевтической деятельности:

ПК–5 – способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений.

Знать:

- химические структуры биологических активных соединений (БАС) и динамику их накопления, способы заготовки, сушки, хранения лекарственного растительного сырья и медицинское применение лекарственных растительных препаратов;
- методы заготовки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп;
- установление подлинности и доброкачественности лекарственного сырья различными методами в соответствии со свойствами БАС и требованиями нормативной документации.

Уметь:

- устанавливать подлинность и доброкачественность лекарственного сырья различных морфологических групп физическими, химическими и биологическими методами.

Владеть:

- методами организации заготовки и прогнозирования сохранности генофонда лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов;
- химическими, биологическими и физико-химическими методами анализа лекарственного сырья с учетом физико-химических свойств.

В организационно-управленческой деятельности:

ПК–17 – способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений.

Знать:

- химические структуры биологических активных соединений (БАС) и динамику их накопления, способы заготовки, сушки, хранения лекарственного растительного сырья и медицинское применение лекарственных растительных препаратов;
- методы заготовки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп;
- установление подлинности и доброкачественности лекарственного сырья различными методами в соответствии со свойствами БАС и требованиями нормативной документации.

Уметь:

- устанавливать подлинность и доброкачественность лекарственного сырья различных морфологических групп физическими, химическими и биологическими методами.

Владеть:

- методами организации заготовки и прогнозирования сохранности генофонда лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов;
- химическими, биологическими и физико-химическими методами анализа лекарственного сырья с учетом физико-химических свойств.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ

Таблица №1 - Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем (в часах)
Аудиторные занятия (всего):	212
Лекции	48
Практические занятия	164
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего):	112
Курсовая работа	6 семестр
Экзамен	36 часов (в том числе 33 - подготовка к экзамену)
Итого (часы, з.е.):	360 часов, 10 з.е.

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Лекционный курс - количество часов 48.

Таблица № 2 - Тематика и объем лекционного курса

№	Тема лекции	Объем (час)
1	Фармакогнозия как наука и учебная дисциплина. Сырьевая база лекарственных растений. Основы заготовительного процесса. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья.	2
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины.	2
3	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды.	2
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие жирные масла.	2
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие терпены (общая характеристика).	2
6	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла. Часть 1.	2
7	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла. Часть 2.	2
8	Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды, монотерпеновые гликозиды (горечи) и иридоиды (общая характеристика).	2
9	Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды.	2
10	Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины.	2
11	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Часть 1.	2
12	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Часть 2.	2
13	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения (общая характеристика).	2
14	Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенольные соединения и их гликозиды.	2
15	Лекарственные растения и сырье, содержащие лигнаны.	2
16	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные.	2
17	Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества.	2
18	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Часть 1.	2
19	Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Часть 2.	2
20	Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины и хромоны.	2
21	Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты.	2
22	Свойства и анализ биологически активных веществ лекарственных растений. Стандартизация лекарственного сырья животного происхождения.	2
23	Лекарственные сборы.	2
24	Ресурсоведение.	2
Всего:		48

5.2 Практические занятия - количество часов 164.

Таблица № 3 - Тематика и объем практических занятий

№	Тема занятия	Объем (час)
1	Сырьевая база лекарственных растений.	3
2	Заготовка лекарственного сырья.	3
3	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Часть 1.	3
4	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Часть 2.	3
5	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Часть 3.	3
6	Обзорное занятие по разделу: «Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья».	3
7	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего витамины.	3
8	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего полисахариды.	3
9	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего жирные масла.	3
10	Обзорное занятие по разделу: «Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего витамины, полисахариды, жирные масла».	3
11	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (часть I – монотерпены).	3
12	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (часть II – сесквитерпены).	3
13	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла и горечи (часть III – монотерпеновые гликозиды, иридоиды)	3
14	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла и горечи (часть IV – горькие гликозиды, тио- и цианогенные гликозиды).	3
15	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (часть V – ароматические соединения и эфирные масла тропических лекарственных растений).	3
16	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла (часть VI).	3
17	Обзорное занятие по разделу: «Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего терпеноиды (эфирные масла и горечи)».	3
18	Обзорное занятие по овладению практическими навыками определения подлинности лекарственного растительного сырья.	5
19	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды. Часть 1.	3
20	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды. Часть 2.	3
21	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины, экдистероны.	3
22	Обзорное занятие по разделу: «Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды, сапонины, экдистероны».	3
23	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Часть 1.	3
24	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Часть 2.	3
25	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Часть 3.	3
26	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Часть 4.	3
27	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Часть 5.	3
28	Обзорное занятие по разделу: «Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды».	3
29	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего простые фенолы, фенологликозиды и лигнаны. Часть 1.	3
30	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего простые фенолы, фенологликозиды и лигнаны. Часть 2.	3

31	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные. Часть 1.	3
32	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные. Часть 2.	3
33	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества. Часть 1.	3
34	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества. Часть 2.	3
35	Обзорное занятие по разделу: «Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего простые фенолы, фенологликозиды, лигнаны, антраценпроизводные, дубильные вещества».	3
36	Обзорное занятие по овладению практическими навыками определения подлинности лекарственного растительного сырья.	3
37	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Часть 1.	3
38	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Часть 2.	3
39	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Часть 3.	3
40	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Часть 4.	3
41	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Часть 5.	3
42	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Часть 6.	3
43	Анализ лекарственного растительного сырья, имеющего различный химический состав.	3
44	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего кумарины и хромоны.	3
45	Обзорное занятие по разделу: «Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды, кумарины и хромоны».	3
46	Анализ лекарственного сырья животного происхождения.	3
47	Стандартизация и сертификация измельченного лекарственного растительного сырья, анализ лекарственных сборов. Часть 1.	3
48	Стандартизация и сертификация измельченного лекарственного растительного сырья, анализ лекарственных сборов. Часть 2.	3
49	Ассортимент лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, разрешенного к отпуску аптеками населению без рецепта врача в соответствии с нормативными документами. Часть 1.	3
50	Ассортимент лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, разрешенного к отпуску аптеками населению без рецепта врача в соответствии с нормативными документами. Часть 2.	3
51	Обзорное занятие по овладению практическими навыками определения подлинности лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ.	3
52	Обзорное занятие по овладению практическими навыками определения доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ.	3
53	Определение запасов лекарственных растений.	3
54	Влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья.	3
Всего		164

5.3 Самостоятельная внеаудиторная работа - количество часов 112.

Таблица № 4 - Тематика и объем самостоятельной внеаудиторной работы

№	Тема самостоятельной внеаудиторной работы	Количество часов	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.	Ареалы и ресурсы лекарственных растений,	25	ПК-5, ПК-17	Вопросы

	содержащих витамины, полисахариды, жирные масла, терпеноиды (эфирные масла и горечи).			экзамена
2.	Ареалы и ресурсы лекарственных растений, содержащих сердечные гликозиды, сапонины, экдистероны, алкалоиды.	25	ПК-5, ПК-17	Вопросы экзамена
3.	Ареалы и ресурсы лекарственных растений, содержащих простые фенолы, антраценпроизводные, дубильные вещества.	25	ПК-5, ПК-17	Вопросы экзамена
4.	Ареалы и ресурсы лекарственных растений, содержащих флавоноиды, кумарины и хромоны.	25	ПК-5, ПК-17	Вопросы экзамена
5.	Определение запасов лекарственных растений.	12	ПК-5, ПК-17	Вопросы экзамена
Всего:			112	

6 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Самылина, И.А. Фармакогнозия: учебник [Электронный ресурс] / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430712.html>

7 ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Муравьева, Дария Алексеевна. Фармакогнозия: учеб. для студ. фармац. вузов / Д.А.Муравьева, И.А.Самылина, Г.П.Яковлев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2007. - 656 с.
2. Самылина, И.А. Фармакогнозия: учебник [Электронный ресурс] / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430712.html>

Дополнительная литература

Учебно-методические пособия:

1. Пронченко, Галина Евгеньевна. Путешествие в мир фармакогнозии: справ. / Г. Е. Пронченко. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 176 с.
2. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии. Анализ фасованной продукции : учеб. пособие / под ред. И.А.Самылиной. - М. : МИА, 2008. - 288 с.
3. Самылина, И. А. Фармакогнозия. Атлас. В 2т. : учеб. для вузов / И.А.Самылина, О.Г.Аносова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. Т.2 : Лекарственное растительное сырье. Анатомо-диагностические признаки фармакопейного и нефармакопейного лекарственного растительного сырья. - 384 с.
4. Самылина, И. А. Фармакогнозия. Атлас. В 2т. : учеб. пособие / И.А. Самылина, О.Г.Аносова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2007. Т.1 : Общая часть. Термины и техника микроскопического анализа в фармакогнозии. - 192 с.
5. Самылина, Ирина Александровна. Атлас лекарственных растений и сырья: учеб. пособие по фармакогнозии / И. А. Самылина, А. А. Сорокина. - М.: Авторская академия; Т-во науч. изданий КМК, 2008. - 318 с.
6. Самылина, Ирина Александровна. Фармакогнозия: учеб. / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 976 с.

7. Учебно-методическое пособие по фармацевтической химии и фармакогнозии для подготовки к ИГА выпускников по специальности "Фармация" (по проверке практических умений для студентов очной и заочной форм обучения): учеб.-метод. пособие / Е. В. Симонян, В. А. Ушакова. - Челябинск: ЧелГМА, 2010. - 80 с.
8. Фармакогнозия. Атлас. В 3 т.: учеб. для вузов / И.А.Самылина, В.А.Ермакова, Н.В. Бобкова и др. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - Т.3 : Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья. - 488 с.
9. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения: учеб. пособие для фармац. вузов / под ред. Г.П. Яковлева. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Спецлит, 2013. - 848 с.
10. Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи: учеб. пособие / под ред. И.А. Самылиной. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 288 с.
11. Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И.В. Гравель, Я.Н.Шойхет, Г.П.Яковлев и др. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 304 с.
12. Самылина, И.А. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие. В 3-х томах. Том 1. [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. 2010. - 192 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415764.html>
13. Самылина, И.А. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие. В 3-х томах. Том 2. [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. 2010. - 384 с.: ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415788.html>
14. Самылина, И.А. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие. Том 3. [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Ермакова В.А., Бобкова И.В., Аносова О.Г. 2010. - 488 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415801.html>

8 РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Электронная библиотека высшего учебного заведения «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru>
2. Государственный реестр лекарственных средств - grls.rosminzdrav.ru
3. Электронный ресурс «Консультант фармацевта» - <http://www.consultpharma.ru>
4. Государственная Фармакопея, XIII издание. Режим доступа: <http://femb.ru>
5. Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
6. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114

9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Windows XP(7)
2. Microsoft Office 2007(2010)
3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security
4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64

10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Кафедра Фармации и химии фармацевтического факультета располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом.

Для проведения занятий лекционного типа имеются отдельные помещения, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук, звукоусилительная аппаратура).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации оснащены специализированной мебелью, переносным мультимедийным оборудованием (ноутбук, проектор, экран), плитой «Мечта», весами лабораторными, рН – метром, рефрактометром, шкафом вытяжным лабораторным, шкафом ШС - 80, весами аналитическими, столом лабораторным титровальным, шейкером, набором химической посуды, реактивов, набором ареометров, учебно – наглядными пособиями (таблицы, пакет нормативных документов).

Учебная лаборатория физико – химических методов анализа №805 (ул. Воровского, 64, учебный корпус №2, 8 этаж) укомплектована столами лабораторными. Оборудование: шкаф вытяжной, баня водяная с электроподогревом, дозаторы 1 кан, дозаторы Колор, весы аналитические, магнитная мешалка, осмометр ОМТ, поляриметр, спектрофотометры СФ-56, термостат, фотометр фотоэлектрический, шейкер, рН – метр, центрифуга, центрифуга ОПН – 8, облучатель рециркуляционный, облучатель.

Помещения в университете для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры – 86 шт).

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе по дисциплине Фармакогнозия

Специальность 33.05.01 - фармация

Курс 3, 4

Уровень высшего образования специалитет

Объекты:

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Цель: состоит в формировании способности решения профессиональных задач в области рационального использования ресурсов лекарственных растений с учетом научно-обоснованных рекомендаций по стандартизации, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья, а также путей использования сырья и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о химическом составе растений и химических структурах биологических активных соединений, их биосинтеза; динамики накопления биологически активных веществ в растении; о влиянии факторов окружающей среды и способов культивирования на изменение химического состава лекарственных растений; о выявлении размеров зарослей; о способах заготовки, сушки и хранения лекарственного растительного сырья; о методах стандартизации лекарственного сырья; о медицинском применении лекарственных растительных препаратов;
- сформировать умения применять методы стандартизации лекарственного сырья для определения подлинности и доброкачественности; применять методы ресурсоведческих исследований;

сформировать навыки проведения ресурсоведческих исследований, методов стандартизации сырья растительного и животного происхождения.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК: ОПК-1 - готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.

ПК: ПК-5 – способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений.

ПК-17 – способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные информационные, библиографические ресурсы, медико-биологическую и фармацевтическую терминологию, информационно-коммуникационные технологии;
- химические структуры биологических активных соединений (БАС) и динамику их накопления, способы заготовки, сушки, хранения лекарственного растительного сырья и медицинское применение лекарственных растительных препаратов;
- методы заготовки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп;
- установление подлинности и доброкачественности лекарственного сырья различными методами в соответствии со свойствами БАС и требованиями нормативной документации.

Уметь:

- устанавливать подлинность и доброкачественность лекарственного сырья различных морфологических групп физическими, химическими и биологическими методами;
- пользоваться информационными, библиографическими ресурсами, информационно-коммуникационными технологиями.

Владеть:

- поиском научной информации;
- методами организации заготовки и прогнозирования сохранности генофонда лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов;
- химическими, биологическими и физико-химическими методами анализа лекарственного сырья с учетом физико-химических свойств.

Формы аттестации: экзамен, курсовая работа.