


ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко  
Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ  
Декан фармацевтического факультета  
доцент  Бережнова Т.А.  
20.06.2017 г.

### Рабочая программа

**по дисциплине «Лекарственные растения в гомеопатии»**

для специальности 33.05.01 Фармация (квалификация (степень) «специалист»)

форма обучения - очная

факультет - фармацевтический

кафедра - организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии

курс 3

семестр 6

лекции 18 часов

Практические занятия 54 часа

Самостоятельная работа 33 часа

Зачет 6 семестр (3 часа)

Всего часов (ЗЕ) 108 часов (3 ЗЕ)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности Фармация (квалификация (степень) «специалист»)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии  
19.06.2017 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой, доцент



*Шведов Г.И.*

Рецензенты:

Декан фармацевтического факультета, зав. кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО ВГУ, д.фарм.н., проф. А.И. Сливкин

Профессор кафедры биологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.б.н., проф. Н.М. Карташова

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «фармация»  
от 20.06.2017 года, протокол № 5

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Лекарственные растения в гомеопатии» являются формирование у студентов компетенций по вопросам использования лекарственных растений, а также животных и минеральных веществ в гомеопатической медицине. В основу знаний положена классификация растений по семействам, вопросы химического состава лекарственного растительного сырья (ЛРС) и животного сырья (ЛЖС), их использования с учетом научно-обоснованных рекомендаций по заготовке, стандартизации, контролю качества, хранению и переработке, а также путей использования сырья и применения лекарственных препаратов (ЛП) в гомеопатической практике.

### Задачи дисциплины:

1. Приобретение знаний номенклатуры лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии;
2. Приобретение знаний в области изучения химического состава лекарственных растений, животных, применяемых в гомеопатии.
3. Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области заготовки ЛРС и ЛЖС, используемого для приготовления гомеопатических препаратов.
4. Приобретения умения переработки, использования ЛРС, ЛЖС и минерального сырья в гомеопатии.
5. Закрепление теоретических знаний по фармакологическому действию ЛРС, ЛЖС и минеральных веществ, а также гомеопатических препаратов.

## 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВПО по направлению подготовки «Фармация».

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 образовательной программы по специальности Фармация, изучается в шестом семестре студентами очной формы обучения.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

### Ботаника

**Знания:** основные биологические закономерности развития растительного мира и элементы морфологии растений; основы систематики прокариот, грибов, низших и высших растений; основные положения учения о клетке и растительных тканях; диагностические признаки растений, используемые при определении сырья; основные физиологические процессы, происходящие в растительном организме; основы экологии растений, фитоценологии, географии растений; проявление фундаментальных свойств живого на основных эволюционно-обусловленных уровнях организации; химический состав клетки; роль отдельных элементов, воды и неорганических солей в жизнедеятельности клетки; основы клеточной теории; особенности строения клеток различных типов (прокариотической и эукариотической); строение эукариотической клетки (клеточная мембрана, виды транспорта через мембрану и их значение в поддержании гомеостаза клетки, строение и функции органоидов клетки); пути реализации анаболических и катаболических реакций клетки; этапы гомеостаза клетки, строение и функции органоидов клетки); пути реализации анаболических и катаболических реакций клетки; этапы репликации ДНК и биосинтеза белка; механизм

регулирования активности генов; законы генетики и их значение для медицины; основные закономерности наследственности и изменчивости.

**Умения:** работать с микроскопом и биноклем, готовить временные микропрепараты; проводить анатомио-морфологическое описание и определение растения по определителям; гербаризовать растения и проводить геоботаническое описание фитоценозов.

**Навыки:** ботанический понятийный аппарат, техника микроскопирования и гистохимического анализа микропрепаратов растительных объектов; навыки сбора растений и их гербаризация; систематика растений; методы описания фитоценозов и растительности; методы исследования растений с целью диагностики лекарственных растений и их примесей.

### **Латинский язык**

**Знания:** основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском языке; общие основы словообразования международных непатентованных и тривиальных наименований лекарственных средств.

**Умения:** навыки чтения и письма на латинском языке специальных фармацевтических терминов.

**Навыки:** чтение и перевод с латинского языка названия растительного сырья, лекарственных растений, лекарственных препаратов.

### **Физика**

**Знания:** основные законы физики, физические явления и закономерности; теоретические основы физических методов анализа веществ.

**Умения:** выбирать оптимальный метод качественного и количественного анализа вещества, используя соответствующие физические приборы и аппараты, использовать измерительное оборудование при выполнении биохимических исследований.

**Навыки:** методики измерения значений физических величин; навыки практического использования приборов и аппаратуры при физическом анализе веществ, методам колориметрии, поляриметрии, спектрофотометрии и рефрактометрии.

### **Математика**

**Знания:** основы теории вероятности и математической статистики.

**Умения:** вычислять абсолютные и относительные погрешности результатов измерений.

**Навыки:** методики вычисления характеристик, оценок характеристик распределения и погрешности измерений.

### **Физическая и коллоидная химия**

**Знания:** растворы и процессы, протекающие в водных растворах; свойства и особенности поверхностно-активных веществ; основные свойства высокомолекулярных веществ, факторы, влияющие на застуднение, набухание, тиксотропию, синерезис, коацервацию; правила техники безопасности работы в химической лаборатории с физической аппаратурой.

**Умения:** готовить истинные, буферные и коллоидные растворы.

**Навыки:** физико-химические методики анализа веществ, образующих истинные и дисперсные системы; методики анализа физических и химических свойств различной природы.

### Органическая химия

**Знания:** теория строения органических соединений; научные основы классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений; особенности реакционной способности органических соединений; характеристика основных классов органических соединений: углеводороды (включая алканы, алкены, алкадиены, алкины, циклоалканы, арены), их строение и свойства; гидроксипроизводных (спирты и фенолы), оксосоединения (альдегиды и фенолы), карбоновые кислоты и их функциональные производные, амины, азо- и диазосоединения, гетерофункциональные соединения (гидрокси-, оксо- и аминокислоты), углеводы изопреноиды, гетероциклические соединения, алкалоиды; основы качественного анализа органических соединений.

**Умения:** проводить лабораторные опыты, объяснять суть конкретных реакций и их аналитические эффекты, оформлять отчетную документацию, объяснять суть конкретных реакций и их аналитические эффекты, оформлять отчетную документацию по экспериментальным данным; классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей, идентифицировать предложенные соединения на основе результатов качественных реакций, а также данных УФ- и ИК- спектроскопий.

**Навыки:** техника химических экспериментов, проведение пробирочных реакций, навыки работы с химической посудой и простейшими приборами, важнейшими навыками по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями.

### Аналитическая химия

**Знания:** основные законы, лежащие в основе аналитической химии; методы и способы выполнения качественного анализа; методы, приемы и способы химического и физико-химического анализа для установления качественного состава и количественных определений, методы разделения веществ (химические, хроматографические, экстракционные).

**Умения:** строить кривые титрования и устанавливать на их основе объемы титранта, затраченные на каждый компонент смеси; проводить лабораторные опыты, объяснять суть конкретных реакций и их аналитические эффекты, оформлять отчетную документацию по экспериментальным данным.

**Навыки:** простейших операций при выполнении качественного и количественного анализа.

### Биоэтика

**Знания:** Морально-этические нормы и принципы, относящиеся к профессиональной деятельности фармацевтического работника.

**Умения:** Пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств, в том числе наркотических средств и психотропных веществ.

**Навыки:** аргументированного решения проблемных этико-правовых вопросов фармацевтической практики и защиты интересов потребителей лекарственных средств и других фармацевтических товаров.

### Основы экологии и охраны природы

**Знания:** основные понятия и законы общей экологии; экологические факторы, их влияние на окружающую среду; виды природных ресурсов, особенности ресурсного природопользования, охрану окружающей природной среды, в том числе охрану лекарственных растений; экозащитную безопасность, экозащитную технику в фармацевтическом и химическом производстве, техногенные загрязнения природной среды (атмосферы, гидросферы, литосферы; загрязнения, связанные с производством

лекарственных и химических веществ; методы их анализа; понятия о ПДК загрязняющих веществ атмосферы, гидросферы, почвы, а также о классах их опасности.

**Умения:** проводить отбор проб и анализ лекарственного растительного сырья на содержание тяжелых металлов и радиоактивных элементов.

**Навыки:** навыками разработки мероприятий по профилактике загрязненности рабочей зоны, сточных вод, почвы на фармацевтических предприятиях.

Изучение данной дисциплины должно способствовать достижению целей обучения и подготовки специалистов в области фармации. Полученные по ней студентами знания используются и находят свое развитие в следующих профессиональных дисциплинах: «Фармацевтическая технология», «Фармакология», «Клиническая фармакология», «Управление и экономика фармации», «Токсикологическая химия».

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершении освоения программы учебной дисциплины) ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫЕ и МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ГОМЕОПАТИИ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

#### **1. Знать:**

- информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации
- название, порядок работы медицинских, биологических и фармацевтических профессиональных интернет-сайтов, названия фармацевтических журналов и других источников научной информации,
- правила работы с авторским и предметным каталогом научной литературы;
- правила работы с электронной библиотекой;
- этапы заготовительного процесса растительного сырья
- общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;
- систему классификации лекарственного растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая);
- номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии;
- основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии;
- внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии;
- основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;
- основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств природного происхождения.

#### **2. Уметь:**

- пользоваться библиотечными ресурсами для поиска необходимой информации;
- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных.

- распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде
- использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья;
- определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;
- распознавать примеси посторонних растений при анализе сырья;
- в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов.

### **3. Демонстрировать способность и готовность (владеть):**

- навыками работы с нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации;
- навыками идентификации основных лекарственных растений по внешним признакам в гербаризованном виде;
- профессиональной терминологией.

Результаты образования	Краткое содержание и характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенций	Номер компетенции
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы поиска фармацевтической информации;</li> <li>- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться библиотечными ресурсами для поиска необходимой информации;</li> <li>- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач</li> <li>- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации</li> </ul>	<p>Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической технологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<b>ОПК-1</b>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных,</li> </ul>	<p>способность к организации заготовки лекарственного</p>	<b>ПК-5</b>

<p>эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систему классификации лекарственного растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая);</li> <li>- номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии;</li> <li>- основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии;</li> <li>- внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии;</li> <li>- описание животных, используемых в гомеопатии</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде</li> <li>- использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья;</li> <li>- определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками идентификации основных лекарственных растений по внешним признакам в гербаризованном виде;</li> </ul>	<p>растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений</p>	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы гомеопатии;</li> <li>- основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профессиональной терминологией</li> </ul>	<p>Способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата</p>	<p><b>ПК-13</b></p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этапы заготовительного процесса растительного сырья</li> <li>- общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и</li> </ul>	<p>способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья</p>	<p><b>ПК-17</b></p>



<p>мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систему классификации лекарственного растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая);</li> <li>- номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии;</li> <li>- основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии;</li> <li>- внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии;</li> <li>- описание животных, используемых в гомеопатии</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде</li> <li>- использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья;</li> <li>- определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками идентификации основных лекарственных растений по внешним признакам в гербаризованном виде;</li> </ul>	<p>с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений</p>	
--	---	--

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практ. занятия	Самост. работа	
1	<i>Раздел 1.</i> Основные принципы гомеопатии. Подходы к изготовлению гомеопатических лекарственных форм	6	1-4	4	9	6	Контрольная работа (4)
2	<i>Раздел 2.</i> Характеристика растений, используемых в гомеопатии	6	4-15	8	33	22	Контрольная работа (15)
3	<i>Раздел 3.</i> Характеристика животных и минеральных веществ, используемых в гомеопатии	6	15- 18	6	12	5	Реферат (17)
4	Зачет	6				3	Зачет
	Всего часов			18	54	33+3	108

## 4.2 Тематический план лекций

№ п/п	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1.	Принципы гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний по дисциплине. Задачи: изучить 1. Понятие о гомеопатии, историю развития гомеопатии. 2. Основные принципы гомеопатии 3. Механизм действия гомеопатических средств 4. Классификация гомеопатических лекарственных препаратов	1. Понятие о гомеопатии, история развития гомеопатии. 2. Основные принципы гомеопатии 3. Механизм действия гомеопатических средств, научное обоснование гомеопатического метода лечения 4. Классификация гомеопатических лекарственных препаратов	2
2.	Подходы к изготовлению гомеопатических лекарственных форм	Цель: формирование теоретических знаний о дисциплине. Задачи: изучить 1. Перечень гомеопатических лекарственных форм, требования к упаковке, маркировке, хранению гомеопатических лекарственных средств 2. Технологию изготовления гомеопатических лекарственных форм из природного сырья 3. Контроль качества гомеопатических лекарственных форм	1. Перечень гомеопатических лекарственных форм, требования к упаковке, маркировке, хранению гомеопатических лекарственных средств 2. Технология изготовления гомеопатических лекарственных форм из природного сырья (настои, отвары, настойки гомеопатические матричные, разведения гомеопатические и т.д.) 3. Контроль качества гомеопатических лекарственных форм	2
3.	Виды плаунов, грибов, лишайников, голосеменных растений, применяемых в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний о дисциплине. Задачи: 1. Изучить общую характеристику видов плаунов, грибов, лишайников, голосеменных растений, применяемых в гомеопатии 2. Рассмотреть гомеопатические лекарственные препараты на их основе	1. Общая характеристика видов плаунов, грибов, лишайников, голосеменных растений, применяемых в гомеопатии 2. Гомеопатические лекарственные препараты на их основе	2

4.	Растения семейства барбарисовые, логаниевые, вербеновые, лютиковые, лаконосовые, коноплевые, росянковые, кутровые, маковые, применяемые в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний о дисциплине. Задачи: 1. Изучить общую характеристику растений семейства барбарисовые, логаниевые, вербеновые, лютиковые, лаконосовые, коноплевые, росянковые, кутровые, маковые, применяемые в гомеопатии 2. Рассмотреть гомеопатические лекарственные препараты на их основе	1. Общая характеристика растений семейства барбарисовые, логаниевые, вербеновые, лютиковые, лаконосовые, коноплевые, росянковые, кутровые, маковые, применяемые в гомеопатии 2. Гомеопатические лекарственные препараты на их основе	2
5	Растения семейства мелантиевые, гаммелисовые, мареновые, тыквенные, зонтичные, сложноцветные, пасленовые, губоцветные, кактусовые, применяемые в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний о дисциплине. Задачи: 1. Изучить общую характеристику растений семейства мелантиевые, гаммелисовые, мареновые, тыквенные, зонтичные, сложноцветные, пасленовые, губоцветные, кактусовые, применяемые в гомеопатии 2. Рассмотреть гомеопатические лекарственные препараты на их основе	1. Общая характеристика растений семейства мелантиевые, гаммелисовые, мареновые, тыквенные, зонтичные, сложноцветные, пасленовые, губоцветные, кактусовые, применяемые в гомеопатии 2. Гомеопатические лекарственные препараты на их основе	2
6	Растений семейства рутовые, валериановые, крапивные,	Цель: формирование теоретических знаний о дисциплине. Задачи: 1. Изучить общую характеристику растений семейства рутовые, валериановые, крапивные, норичниковые,	1. Общая характеристика растений семейства рутовые, валериановые, крапивные, норичниковые, березовые, гречишные, розоцветные, молочайные,	2

	норичниковые, березовые, гречишные, розоцветные, молочайные, вересковые, конскокаштановые, применяемые в гомеопатии	березовые, гречишные, розоцветные, молочайные, вересковые, конскокаштановые, применяемые в гомеопатии 2. Рассмотреть гомеопатические лекарственные препараты на их основе	вересковые, конскокаштановые, применяемые в гомеопатии 2. Гомеопатические лекарственные препараты на их основе	
7	Лекарственные животные из типа губки, моллюски, членистоногие, хордовые (класс земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие), применяемые в гомеопатии. Нозоды.	Цель: формирование теоретических знаний о дисциплине. Задачи: 1. Изучить общую характеристику лекарственных животных из типа губки, моллюски, членистоногие, хордовые (класс земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие), применяемых в гомеопатии. 2. Рассмотреть гомеопатические лекарственные препараты на их основе 3. Изучить общую характеристику нозодов	1. Общая характеристика лекарственных животных из типа губки, моллюски, членистоногие, хордовые (класс земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие), применяемых в гомеопатии. 2. Гомеопатические лекарственные препараты на их основе 3. Общая характеристика нозодов	2
8	Минеральные вещества в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний о дисциплине. Задачи: 1. Изучить перечень минеральных веществ, применяемых в гомеопатии 2. Изучить общую характеристику некоторых минеральных веществ, применяемых в гомеопатии. 3. Рассмотреть гомеопатические лекарственные препараты на основе минеральных веществ	1. Перечень минеральных веществ, применяемых в гомеопатии 2. Общая характеристика некоторых минеральных веществ, применяемых в гомеопатии (металлы, неметаллы галогены, соли, кислоты). 3. Гомеопатические лекарственные препараты на основе минеральных веществ	2

9	Обзор комплексных гомеопатических лекарственных препаратов, применяемых при различных заболеваниях	Цель: формирование теоретических знаний о дисциплине. Задачи: 1. Изучить перечень фирм-производителей гомеопатических лекарственных средств 2. Рассмотреть некоторые комплексные гомеопатические лекарственные препараты, применяемые при различных заболеваниях.	1. Перечень фирм-производителей гомеопатических лекарственных средств 2. Некоторые комплексные гомеопатические лекарственные препараты, применяемые при различных заболеваниях.	2
---	--	--	--	---

#### 4.3 Тематический план практических занятий.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	Часы
1	<b>Раздел 1. Основные принципы гомеопатии. Подходы к изготовлению гомеопатических лекарственных форм</b> <b>Занятие 1. Основные принципы гомеопатии.</b> Гомеопатические шкалы разведения.	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. Отработать основные принципы гомеопатии 2. Изучить гомеопатические шкалы разведения и особенности потенцирования, методы приготовления потенций.	1. Выполнение практических заданий по отработке основных принципов гомеопатии 2. Изучение гомеопатических шкал разведения, приготовление потенций методом Корсакова и Ганемана	-- основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике; - основные принципы гомеопатии; - современные методы поиска фармацевтической информации; - название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний.	3
2	<b>Раздел 1. Занятие 2.</b> Основы изготовления гомеопатических лекарственных форм	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. Изучить технологию изготовления гомеопатических лекарственных форм (настои и отвары гомеопатические	1. Изучение технологии изготовления гомеопатических лекарственных форм (настои и отвары гомеопатические из свежего и высушенного растительного сырья) 2. Приготовление настоев и отваров	-- основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике; - современные методы поиска фармацевтической информации; - название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний.	3

		2. Приготовить настои и отвары гомеопатические из высушенного лекарственного растительного сырья	гомеопатических из высушенного лекарственного растительного сырья			
3	<b>Раздел 1. Занятие 3.</b> Основы изготовления гомеопатических лекарственных форм (продолжение)	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. Изучить технологию изготовления гомеопатических лекарственных форм (настойки гомеопатические матричные) 2. Приготовить настойки гомеопатические матричные из свежего и высушенного растительного сырья	1. Изучение технологию изготовления гомеопатических лекарственных форм (настойки гомеопатические матричные) 2. Приготовление настойки гомеопатические матричные из свежего и высушенного растительного сырья	-- основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний.	3
4	<b>Раздел 2.</b> Характеристика лекарственных растений, используемых в гомеопатии. <b>Занятие 1.</b> Изучение видов плаунов, грибов, применяемых в гомеопатии Контрольная работа по разделу 1.	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды плаунов и грибов, применяемых в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	1. Изучение видов плаунов и грибов, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; - внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде - использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; - определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;	3

5	<p><b>Раздел 2. Занятие 2.</b> Изучение видов лишайников и голосеменных растений, применяемых в гомеопатии</p>	<p>Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лишайников и голосеменных растений, применяемых в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии</p>	<p>1. Изучение видов лишайников и голосеменных растений, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии</p>	<p>- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; - внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;</p>	<p>- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде - использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; - определять лекарственное растительное сырье в целом и измельченном виде с помощью соответствующих определителей; в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов</p>	3
6	<p><b>Раздел 2. Занятие 3.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства барбарисовые, вербеновые, лютиковые, применяемых в гомеопатии</p>	<p>Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства барбарисовые, вербеновые, лютиковые, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования</p>	<p>1. Изучение видов лекарственных растений семейства барбарисовые, вербеновые, лютиковые, применяемые в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии</p>	<p>- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в</p>	<p>- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде - использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного</p>	3



		данных видов в медицине и гомеопатии		гомеопатии; -внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	растительного сырья; -определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;	
7	<b>Раздел 2. Занятие 4.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства луковые, коноплевые, росянковые, кутровые, губоцветные, применяемых в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства луковые, коноплевые, росянковые, кутровые, губоцветные, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	1. Изучение видов лекарственных растений семейства луковые, коноплевые, росянковые, кутровые, губоцветные, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., -- номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; -внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде -использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; -определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей; в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов	3
8	<b>Раздел 2. Занятие 5.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства мелантиевые, гамамелисовые,	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине.	1. Изучение видов лекарственных растений семейства мелантиевые, гамамелисовые, мареновые, применяемых	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами.,	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз	3

	мареновые, применяемых в гомеопатии	Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства мелантиевые, гамамелисовые, мареновые, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии	- номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; - внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде - использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; - определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;	
9	<b>Раздел 2. Занятие 6.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства тыквенные, сложноцветные, применяемых в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства тыквенные, сложноцветные, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	1. Изучение видов лекарственных растений семейства тыквенные, сложноцветные, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; - внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде - использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; - определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей; в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения	3

					гомеопатических лекарственных препаратов	
10	<b>Раздел 2. Занятие 7.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства пасленовые, кактусовые, применяемых в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства пасленовые, кактусовые, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	1. Изучение видов лекарственных растений семейства пасленовые, кактусовые, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; -внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде -использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; -определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;	3
11	<b>Раздел 2. Занятие 8.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства молочайные, вересковые, лаконосовые, маковые, применяемых в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства молочайные, вересковые, лаконосовые, маковые, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	1. Изучение видов лекарственных растений семейства молочайные, вересковые, лаконосовые, маковые, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; -внешние признаки лекарственных растений, используемых в	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде -использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; -определять лекарственное растительное сырье в цельном и	3

				гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	измельченном виде с помощью соответствующих определителей; в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов	
12	<b>Раздел 2. Занятие 9.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства березовые, гречишные, розоцветные, логаниевые, применяемых в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства березовые, гречишные, розоцветные, логаниевые, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	1. Изучение видов лекарственных растений семейства березовые, гречишные, розоцветные, логаниевые, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; - внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде и использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; - определять лекарственное растительное сырье в целом и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;	3
13	<b>Раздел 2. Занятие 10.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства рутовые, крапивные, подорожниковые, зонтичные, применяемых в	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства рутовые,	1. Изучение видов лекарственных растений семейства рутовые, крапивные, подорожниковые, зонтичные, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии;	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде	3

	гомеопатии	крапивные, подорожниковые, зонтичные, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	использования данных видов в медицине и гомеопатии	- основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; -внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	-использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; -определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей; в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов	
14	<b>Раздел 2. Занятие 11.</b> Изучение видов лекарственных растений семейства валериановые, норичниковые, конскокаштановые, применяемые в гомеопатии	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды лекарственных растений семейства валериановые, норичниковые, конскокаштановые, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	1. Изучение видов лекарственных растений семейства валериановые, норичниковые, конскокаштановые, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии	- название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами., - номенклатуру лекарственных растений и животных, используемых в гомеопатии; - основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в гомеопатии; -внешние признаки лекарственных растений, используемых в гомеопатии; - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;	- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. - распознавать лекарственные растения в гербаризованном виде -использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья; -определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;	3

15	<p><b>Раздел 3. Занятие 1.</b> Изучение видов животных из типа губки, моллюски, членистоногие, применяемых в гомеопатии Контрольная работа по разделу 2.</p>	<p>Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды животных из типа губки, моллюски, членистоногие, применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии 3. Провести контроль освоения учебного материала по разделу №2.</p>	<p>1. Изучение животных из типа губки, моллюски, членистоногие, применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии 3. Контрольная работа по разделу №2.</p>	<p>- описание животных, используемых в гомеопатии; - название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами. - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;</p>	<p>- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных. в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов</p>	3
16	<p><b>Раздел 3. Занятие 2.</b> Изучение видов животных из типа хордовых (класс земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие), применяемых в гомеопатии.</p>	<p>Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить виды животных из типа хордовых (класс земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие), применяемые в гомеопатии 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии</p>	<p>1. Изучение животных из типа хордовых (класс земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие), применяемых в гомеопатии 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии</p>	<p>- описание животных, используемых в гомеопатии; - название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами. - основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;</p>	<p>- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных. -в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов</p>	3
17	<p><b>Раздел 3. Занятие 3.</b> Изучение минеральных веществ, применяемых в</p>	<p>Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и</p>	<p>1. Изучение минеральных веществ, применяемых в гомеопатии: металлы,</p>	<p>- основные пути и формы использования природного сырья в фармацевтической практике;</p>	<p>-в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата оказать</p>	3

Представление рефератов.	гомеопатии: металлы, неметаллы, галогены, соли, кислоты.	навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. изучить минеральные вещества, применяемые в гомеопатии: металлы, неметаллы, галогены, соли, кислоты 2. изучить пути использования данных видов в медицине и гомеопатии	неметаллы, галогены, соли, кислоты 2. Изучение путей использования данных видов в медицине и гомеопатии 3. Представление рефератов	- современные методы поиска фармацевтической информации; - название, порядок работы с медицинскими и фармацевтическими профессиональными интернет-сайтами	консультативную помощь по вопросам применения гомеопатических лекарственных препаратов - получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных.
--------------------------	--	---	--	--	---

#### 4.4. Самостоятельная работа обучающихся

Тема	Самостоятельная работа			
	Форма	Цель и задачи	Методическое и материально – техническое обеспечение	Часы
Раздел 1. Основные принципы гомеопатии. Подходы к изготовлению гомеопатических лекарственных форм	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи: 1. Изучить основные принципы гомеопатии, научное обоснование метода 2. Формирование знаний, умений и навыков изготовления гомеопатических лекарственных форм	Методические указания к практическим занятиям, лекционный материал, образцы ЛРС, весы лабораторные, лупы (x10 и др.), цилиндры, колбы, пипетки различного объема, пробирки различного объема и назначения, горелки спиртовые, электроплитка, набор сит, спирт этиловый 95%.	4
Раздел 2. Характеристика растений, используемых в	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, выполнение	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине. Задачи:	Методические указания к практическим занятиям, лекционный материал, образцы ЛРС, фотографии растений, микроскопы Р-11, микроскоп МСП-1 стереоскопический панкратический с цифровой	13

гомеопатии.	тестовых заданий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить лекарственные растения, используемые в гомеопатии</li> <li>2. Изучить особенности заготовки ЛРС</li> <li>3. Изучить пути использования растений в гомеопатии и медицине</li> </ol>	<p>видеокамерой, ноутбук, весы лабораторные, лупы (x10 и др.), покровные и предметные стекла, цилиндры, колбы, пипетки различного объема, пробирки различного объема и назначения, скальпели, препаровальные иглы, чашки Петри различного диаметра, электроплитка, горелки спиртовые, набор реактивов для проведения качественных реакций</p>	
Раздел 3. Характеристика животных и минеральных веществ, используемых в гомеопатии.	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий	<p>Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков (компетенций) по дисциплине.</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить животных и минеральные вещества, используемые в гомеопатии</li> <li>2. Изучить пути использования животных и минеральных веществ в гомеопатии и медицине</li> </ol>	<p>Методические указания к практическим занятиям, лекционный материал, фотографии животных, микроскопы Р-11, микроскоп МСП-1 стереоскопический панкратический с цифровой видеокамерой, ноутбук, весы лабораторные, электроплитка, лупы (x10 и др.), покровные и предметные стекла, цилиндры, колбы, пипетки различного объема, пробирки различного объема и назначения, скальпели, препаровальные иглы, чашки Петри различного диаметра</p>	6



#### 4.5 Матрица соотнесения тем/ разделов учебной дисциплины и формируемых в них ОК, ОПК и ПК:

Темы/разделы дисциплины	Количество часов	компетенции				
		ОПК-1	ПК-5	ПК-13	ПК-17	Общее кол-во компетенций ( $\Sigma$ )
<i>Раздел 1.</i> Основные принципы гомеопатии. Подходы к изготовлению гомеопатических лекарственных форм	13	+		+		2
<i>Раздел 2.</i> Характеристика растений, используемых в гомеопатии.	41	+	+	+	+	4
<i>Раздел 3.</i> Характеристика животных и минеральных веществ, используемых в гомеопатии.	15	+		+		2
Итого	69	3	1	3	1	

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме при изучении данной дисциплины составляет не менее 20% от объема аудиторных занятий.

1. Использование электронных презентаций и интерактивных досок на каждой лекции.
2. Использование ресурсов интернет-сети на практических занятиях и во время самостоятельной внеаудиторной работы (работа с государственным реестром лекарственных средств, электронной энциклопедией лекарственных средств и другими профессиональными сайтами)

#### 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

##### 6.1. Примерная тематика рефератов

1. Основные исторические этапы использования и изучения лекарственных растений в гомеопатической медицине (ОПК 1).
2. Значение работ отечественных и зарубежных ученых для развития гомеопатии (ОПК 1)
3. Современное состояние стандартизации гомеопатических препаратов и ЛРС, используемого в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
4. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, применяемые преимущественно при заболеваниях бронхо-легочной системы (ОПК 1, ПК 13).
5. Лекарственные растения и сырье и гомеопатические средства, применяемые преимущественно при заболеваниях печени и желчных путей (ОПК 1, ПК 13).

6. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, обладающие преимущественно диуретическим действием (ОПК 1, ПК 13).
7. Лекарственные растения, применяемые при гомеопатическом лечении онкологии (ОПК 1, ПК 13).
8. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, применяемые в стоматологии (ОПК 1, ПК 13).
9. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, применяемые преимущественно в офтальмологии (ОПК 1, ПК 13).
10. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, обладающие преимущественно противопаразитарным и инсектицидным действием (ОПК 1, ПК 13).
11. Лекарственное растительное сырье и гомеопатические препараты, обладающие противотоксическим действием (ОПК 1, ПК 13).
12. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические препараты, обладающие ранозаживляющими и кровоостанавливающими свойствами (ОПК 1, ПК 13).
13. Лекарственные животные и животное сырье в гомеопатии (ОПК 1, ПК 13).
14. Минеральные вещества как сырье для изготовления гомеопатических лекарственных средств (ОПК 1).
15. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, применяемые преимущественно при заболеваниях сердечнососудистой системы (ОПК 1, ПК 13).
16. Лекарственные растения, содержащие смолы и бальзамы, их применение в гомеопатической медицине (ОПК 1, ПК 13).
17. Слабительные гомеопатические средства растительного происхождения (ОПК 1, ПК 13).
18. Иммуностимулирующие лекарственные растения и адаптогены. Перспективы их использования в гомеопатической медицинской практике (ОПК 1, ПК 13).
19. Ведущие отечественные фирмы производители гомеопатических лекарственных средств (ОПК 1, ПК 13).
20. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, применяемые преимущественно в гинекологической практике (ОПК 1, ПК 13).
21. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, обладающие преимущественно противомикробными свойствами (ОПК 1, ПК 13).
22. Лекарственные растения, сырье и гомеопатические средства, применяемые преимущественно для лечения кожных заболеваний (ОПК 1, ПК 13).
23. Основы применения гомеопатии в педиатрии (ОПК 1).
24. Металлы в гомеопатии (ОПК 1).
25. Неметаллы в гомеопатии (ОПК 1).
26. Соли в гомеопатии (ОПК 1).
27. Кислоты в гомеопатии (ОПК 1).
28. Использование различных видов пауков в гомеопатии (ОПК 1).
29. Использование различных видов насекомых в гомеопатии (ОПК 1).
30. Нозоды в гомеопатии (ОПК 1).

**Примечание:** если тема включает в себя описание растительных объектов, применяемых в гомеопатии, то при ответе желательно придерживаться следующей схемы:

1. Название производящего растения и семейства на русском и латинском языке.
2. Название сырья на русском и латинском языке.
3. Описание внешних признаков растения.
4. Географическое распространение производящего растения, районы заготовки сырья.
5. Приемы, сроки сбора и сушки сырья.

6. Возможные примеси.
7. Описание внешних признаков сырья, микроскопия.
8. Химический состав.
9. Хранение сырья.
10. Применение в гомеопатической медицине. Картина лекарственного средства. Применяемые разведения. Гомеопатические лекарственные препараты.

Если тема включает в себя описание животных объектов, применяемых в гомеопатии, то при ответе желательно придерживаться следующей схемы:

1. Название производящего животного и семейства на русском и латинском языке. Используемая часть.
2. Описание внешних признаков животного.
3. Географическое распространение
4. Химический состав сырья.
5. Применение в гомеопатической медицине. Картина лекарственного средства. Применяемые разведения. Гомеопатические лекарственные препараты.
6. Применение в медицине (если используется)

Если тема включает в себя описание минеральных объектов, применяемых в гомеопатии, то при ответе желательно придерживаться следующей схемы:

1. Название вещества на русском и латинском языке.
2. Основные физические и химические свойства
3. Применение в гомеопатической медицине. Картина лекарственного средства. Применяемые разведения. Гомеопатические лекарственные препараты.
4. Применение в медицине (если используется)

## 6.2. Примеры оценочных средств

### Тестовые задания:

Выберите один правильный ответ

1. ВЫРАЖЕНИЕ «SIMILIA SIMILIBUS CURENTUR» ОЗНАЧАЕТ (ОПК 1)
  - 1) Через тернии к звездам
  - 2) Подобное лечится подобным
  - 3) Усиление исцеляющей силы
  - 4) Небольшое раздражение вызывает организм к жизнедеятельности
  - 5) Картина лекарственного средства
2. ОСНОВОПОЛОЖНИК ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ (ОПК 1)
  - 1) Константин Геринг
  - 2) Арндт-Шульце
  - 3) Михаил Ломоносов
  - 4) Самуэль Ганеман
  - 5) Аристотель
3. ГОМЕОПАТИЧЕСКОЕ РАЗВЕДЕНИЕ ХЗ ОБОЗНАЧАЕТ, ЧТО (ОПК 1, ПК 13)
  - 1) матричной настойки взяли 3 части
  - 2) матричную настойку развели в 3 раза
  - 3) матричную настойку развели в 1000 раз
  - 4) матричную настойку развели в 100 00 00 раз
4. DROSERА – ЭТО ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ РОДА (ОПК 1)
  - 1) дягиль
  - 2) дудник
  - 3) росянка
  - 4) женьшень
  - 5) душица

## 5. ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ РАЗВЕДЕНИЯ ОТ D6 ДО D12 НАЗЫВАЮТ (ОПК 1, ПК 13)

- 1) низкими
- 2) средними
- 3) высокими

## 6. ПОД ПОДЛИННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ (ОПК 1)

- 1) числовым показателям
- 2) срокам годности
- 3) срокам заготовки
- 4) основному действию
- 5) сырья своему наименованию

Установите соответствие (ОПК 1)

## 7. ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ - СЕМЕЙСТВО

1) <i>Coriandrum sativum</i> L.	А) сем. Asteraceae
2) <i>Thymus serpyllum</i> L.	Б) сем. Apiaceae
3) <i>Juniperus communis</i> L.	В) сем. Cupressaceae
4) <i>Arnica montana</i> L.	Г) сем. Lamiaceae

Дополните

## 8. ГОМЕОПАТИЧЕСКИЙ МЕТОД РАЗВЕДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ ПОМИМО РАСТВОРЕНИЯ ПОСТОЯННОЕ ВСТРЯХИВАНИЕ, НАЗЫВАЕТСЯ (ОПК 1, ПК 13) \_\_\_\_\_

## 6.3. Вопросы к зачету

1. Основные принципы гомеопатии. Классификация гомеопатических лекарственных средств (ОПК 1).
2. Гомеопатические шкалы разведения, потенцирование, понятие дозы в гомеопатии. Технология изготовления гомеопатических лекарственных препаратов по Корсакову. Отличие от «ганемановского» метода (ОПК 1, ПК 13).
3. Исходные и вспомогательные вещества для изготовления гомеопатических препаратов (ОПК 1, ПК 13).
4. Гомеопатические лекарственные формы: общая характеристика (ОПК 1, ПК 13).
5. Технология приготовления гомеопатических лекарственных форм (настои и отвары гомеопатические из свежего лекарственного растительного сырья) (ОПК 1, ПК 13).
6. Технология приготовления гомеопатических лекарственных форм (настои и отвары гомеопатические из высушенного лекарственного растительного сырья) (ОПК 1, ПК 13).
7. Технология приготовления гомеопатических лекарственных форм (настойки гомеопатические матричные) (ОПК 1, ПК 13).
8. Основные нормативные документы, регулирующие номенклатуру, технологии изготовления и контроля качества гомеопатических средств в России и других странах (ОПК 1, ПК 13).
9. Научное обоснование гомеопатического метода лечения (ОПК 1).
10. Виды плаунов и грибов, применяемых в гомеопатии (ОПК 1).
11. Виды лишайников и голосеменных растений, применяемых в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
12. Виды лекарственных растений семейства барбарисовые, логаниевые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
13. Виды лекарственных растений семейства лютиковые и луковые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).

14. Виды лекарственных растений семейства кутровые и маковые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
15. Виды лекарственных растений семейства гаммелисовые, мареновые, применяемых в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
16. Виды лекарственных растений семейства лаконосовые и зонтичные, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
17. Виды лекарственных растений семейства, губоцветные, кактусовые, коноплевые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1).
18. Виды лекарственных растений семейства молочайные, вересковые, аронниковые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
19. Виды лекарственных растений семейства березовые, гречишные, розоцветные, асфodelовые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
20. Виды лекарственных растений семейства тыквенные, крапивные, подорожниковые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
21. Виды лекарственных растений семейства валериановые, норичниковые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
22. Виды лекарственных растений семейства парнолистниковые, колокольчиковые, бобовые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
23. Виды лекарственных растений семейства мелантиевые и зверобойные, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
24. Виды лекарственных растений семейства сложноцветные, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
25. Виды лекарственных растений семейства рутовые, конскокаштановые, росянковые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
26. Виды лекарственных растений семейства пасленовые, применяемые в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
27. Виды животных из типа губки, моллюски, членистоногие, применяемых в гомеопатии (ОПК 1, ПК 5, ПК 17).
28. Виды животных из типа хордовых (класс земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие), применяемые в гомеопатии (ОПК 1).
29. Минеральные вещества, применяемые в гомеопатии: металлы, неметаллы (на примере 4 веществ) (ОПК 1).
30. Минеральные вещества, применяемые в гомеопатии: галогены, соли, кислоты (на примере 4 веществ) (ОПК 1).

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

### **а) основная литература**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Автор (ы)</b>	<b>Год, место издания</b>
<b>1.</b>	Гомеопатические препараты из фармакопейного лекарственного растительного сырья : учебное пособие	Самылина И.А. [и др.].	2012 Москва: МИА
<b>2.</b>	Фармацевтическая гомеопатия: учеб. пособие для студ., обучающихся по спец. "Фармация"	И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова; под ред.	2005 М: Академия

		Н.А.Замаренова	
3.	Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения: учебное пособие	под ред. Г.П. Яковлева	2010 СПб.: СпецЛит.
4.	Фармакогнозия: учебник (электронно-библиографическая система «Консультант студента»)	И.А. Самылина, Г.П. Яковлев	2013 М.: ГЭОТАР-Медиа
5.	Фармакогнозия: учебник (электронно-библиографическая система «Консультант студента»)	И.А. Самылина, Г.П. Яковлев	2014 М.: ГЭОТАР-Медиа

**б) дополнительная литература**

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1.	Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия: учебное пособие	под ред. Г.П.Яковлева	2006 СПб.: СпецЛит
2.	Фармакогнозия. Атлас в 2-х т.: учебное пособие. Т. 1: Общая часть. Термины и техника микроскопического анализа в фармакогнозии (в наличии в том числе и в электронно-библиографической системе «Консультант студента»)	И.А.Самылина	2007 М.: ГЭОТАР–Медиа
3.	Фармакогнозия. Атлас в 2-х т.: учебное пособие. Т. 2: Лекарственное растительное сырье. Анатомо-диагностические признаки фармакопейного и не фармакопейного лекарственного растительного сырья (в наличии в том числе и в электронно-библиографической системе «Консультант студента»)	И.А.Самылина	2007 М.: ГЭОТАР–Медиа
4.	Фармакогнозия. Атлас в 3-х т.: учебное пособие. Т. 3: Лекарственное растительное сырье, сборы (в наличии в том числе и в электронно-библиографической системе «Консультант студента»)	И.А.Самылина	2009 М.: ГЭОТАР–Медиа
5.	Materia Medica ситуаций	Тимошенко И.В.	2000 М.: Гомеопатическая Медицина

**в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

-

**г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы;**

- 1) <http://grls.rosminzdrav.ru/> - государственный реестр лекарственных средств
- 2) <http://www.rlsnet.ru/> - Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента (электронная энциклопедия лекарств)
- 3) <http://www.consultant.ru/> - система «Консультант-плюс»
- 4) <http://www.ros-med.info/> - медицинская информационно-справочная сеть (Справочник лекарств, забракованные лекарства, гос. реестр цен лекарств, цены на ЖНВЛП в регионах, Федеральный реестр БАД и др.)
- 5) Справочник фармацевта / под ред. Ю.Ю. Елисеева. - М. : Равновесие, 2006 (1 CD-Rom в электронной библиотеке)
- 6) Репертурий гомеопатических препаратов / Кент Дж.Т. ; В.К. Дмитриев. - 1-е изд. новой русскоязычной версии. - М. : Гомеопатическая Медицина, 2007. - 1280с. (1 CD-Rom в электронной библиотеке)

**д) Интернет-ресурсы**

<http://homeopatica.ru> - сайт Медицинского гомеопатического Центра здоровья и реабилитации (Москва). Содержит краткий гомеопатический словарь, описание болезней, которые лечатся гомеопатией и др.

<http://www.provisor.com.ua/> - электронный журнал «Провизор»

<http://www.gostedu.ru/> - информационный ресурс, содержащий нормативные документы.

<http://www.mhc.ru/> - Московский гомеопатический центр

<http://www.edas.ru/> - сайт компании «Эдас», производящей гомеопатические лекарственные средства

<http://www.medee.ru/post/view/5513> - Кулес В.Г., Томкевич М.С., Королева Н. А., Яновский О.Г. Классификация комплексных гомеопатических препаратов. НИИ ТМЛ МЗ РФ, НИИ ТМЛ МЗ РФ, РМАПО, Москва

**8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Микроскопы Р-11
2. Микроскоп МСП-1 стереоскопический панкратический с цифровой видеокамерой
3. Весы лабораторные ВЛКТ-500, Е-2000
4. Лупы (x10 и др.)
5. Центрифуга настольная ЦЛС-8
6. Водяная баня АИ-3, ТБ-6/24
7. Прибор для определения эфирного масла (сборный)
8. СВЧ-нагреватель;
9. Аптечные шкафы, шкаф-витрина, настенная витрина и т.д.
10. Фотоэлектроколориметр КФК-3
11. Покровные и предметные стекла
12. Цилиндры, колбы, пипетки различного объема
13. Пробирки различного объема и назначения
14. Скальпели, препаровальные иглы
15. Чашки Петри различного диаметра
16. Горелки спиртовые

**Таблицы для ознакомления с лекарственными растениями**

1. Акация подбеленная - *Acacia dealbata* L.
2. Безвременник осенний - *Cólchicum autumnále*
3. Белена чёрная – *Hyoscyamus niger* L.

4. Белокрыльник болотный - *Calla palustris* L.
5. Болиголов пятнистый - *Conium maculatum* L.
6. Бутень одуряющий - *Chaerophyllum temulum* L.
7. Ветреница дубравная - *Anémone nemorósa*
8. Вёх ядовитый – *Cicuta virosa* (2 шт)
9. Волчник обыкновенный – *Daphne mesereum* L.
10. Воронец колосовидный – *Actaea spicata* L.
11. Горчица сарептская – *Brássica júncea*
12. Дурман обыкновенный – *Datúra stramónium*
13. Красавка обыкновенная – *Atrópa belladónna*
14. Куколь – *Agrostemma githago* L.
15. Лавр благородный – *Laurus nobilis* L.
16. Ластовень лекарственный - *Antitoxicum officinale*
17. Ломонос прямой – *Clematis recta*
18. Лютик ядовитый – *Ranunculus sceleratus*
19. Мак снотворный - *Papaver somniferum* L.
20. Молочай кипарисовый - *Euphorbia cyparissias*
21. Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora*
22. Наперстянка пурпуровая – *Digitalis purpurea*
23. Парис обыкновенный – *Paris quadrifolia*
24. Паслён чёрный – *Solánium nígrum*
25. Персик обыкновенный – *Persica vulgaris*
26. Плевел опьяняющий – *Lolium temulenlum* L.
27. Прострел (трава) – *Pulsatilla*
28. Псоралея костянковая - *Psoralea drupacea* (2 шт.)
29. Хвощ полевой – *Equisetum arvense* L..(2 шт.).
30. Чемерица Лобеля - *Verátrum lobeliánum*

### **Гербарии для ознакомления с лекарственными растениями**

1. Авран лекарственный - *Gratiola officinalis* L.
2. Айва обыкновенная - *Cydonia oblonga*
3. Аралия сердцевидная - *Arália cordata*
4. Аралия маньчжурская - *Aralia mandshurica*
5. Аристолохия обыкновенная – *Aristolochia vulgaris*
6. Багульник болотный – *Ledum palustre* L. ....2 шт.
7. Багульник крупнолистный - *Lédum macrophýllum* .....2 шт.
8. Барбарис обыкновенный – *Berberis vulgaris*.....2 шт.
9. Бессмертник песчаный – *Helichrysum arenarium* L.
10. Берёза повислая – *Betula pendula*.....2 шт.
11. Болиголов крапчатый (пятнистый) - *Conium maculatum* L. ....2 шт.
12. Боярышник кроваво-красный - *Crataégus sanguínea*
13. Брусника обыкновенная - *Vaccinium vitis-idaea* L.....4 шт.
14. Будра плющевидная - *Glechóma hederácea*
15. Бузина красная - *Sambucus racemosa*
16. Валериана лекарственная - *Valeriána officinális*.....5 шт.
17. Василёк бежен - *Centaurea behen*
18. Василёк луговой - *Centaurea jacea*
19. Василёк синий – *Centaurea cyánu*s.....3 шт.
20. Вереск обыкновенный – *Callúna vulgáris*
21. Вероника колосовая – *Veronica spicata* L.
22. Виснага морковевидная – *Visnaga daucoides*



23. Вишня степная – *Prunus fruticosa*.....2 шт.  
 24. Гибискус – *Hibiscus*  
 25. Гинкго двулопастной – *Gínkgo bilóba*  
 26. Голубика обыкновенная – *Vaccínium uliginósum*  
 27. Горец земноводный – *Polygonum amphibium*.....2 шт.  
 28. Горец перечный – *P. hydropiper*  
 29. Горец почечуйный – *P. persicaria*.....2 шт.  
 30. Горец птичий – *P. aviculare*.....2 шт.  
 31. Гранатное дерево – *Punica granatum L.* .....2 шт.  
 32. Гравилат городской – *Géum urbánum*  
 33. Девясил британский – *Inula britanica L.*  
 34. Девясил высокий – *Inula helenium*  
 35. Донник лекарственный – *Melilótus officinális*.....2 шт.  
 36. Дрок красильный – *Genísta tinctória*.....2 шт.  
 37. Душица обыкновенная – *Origánum vulgáre*  
 38. Ежевика сизая – *Rubus caesius L.* .....3 шт.  
 39. Желтушник раскидистый – *Egýsimum*.....2 шт.  
 40. Зверобой продырявленный – *Hypéricum perforátum*.....2 шт.  
 41. Земляника лесная – *Fragaria vesca*.....4 шт.  
 42. Ива белая – *Sálix álba*  
 43. Иван-чай узколистный – *Chamerion angustifolium*.....2 шт.  
 44. Икотник – *Berteroa*  
 45. Инжир – *Ficus carica L.* .....2 шт.  
 46. Календула лекарственная – *Calendula officinalis L.* .....4 шт.  
 47. Калина обыкновенная – *Viburnum opulus*.....2 шт.  
 48. Каштан конский – *Aésculus*  
 49. Кирказон обыкновенный – **ARISTOLOCHIA CLEMATITIS L.**  
 50. Клевер луговой – *Trifolium praténse*.....3 шт.  
 51. Копытень европейский – *Asarum europaeum L.*  
 52. Кориандр посевной – *Coriandrum sativum L.*  
 53. Коровяк обыкновенный – *Verbáscum thápsus*.....2 шт.  
 54. Крапива двудомная – *Urtíca díóica*.....4 шт.  
 55. Крапива жгучая – *Urtíca úrens*.....2 шт.  
 56. Кровохлебка лекарственная – *Sanguisórba officinális*  
 57. Крушина ломкая – *Frangula alnus*.....2 шт.  
 58. Кукуруза – *Zea mays L.* .....3 шт.  
 59. Купена лекарственная – *Polygonatum officinale All.*  
 60. Лаванда лекарственная – *Lavandula officinalis*  
 61. Ландыш майский – *Convallaria majalis L.*  
 62. Лапчатка гусиная – *Potentilla anserina*  
 63. Лён посевной – *Linum usitatissimum L.*  
 64. Лимонник китайский – *Schisándra chinénsis*  
 65. Липа сердечная – *Tilia cordata*.....3 шт.  
 66. Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia*  
 67. Лопух обыкновенный – *Arctium vulgáris*  
 68. Лук репчатый – *Állium cépa*  
 69. Лук угловатый – *Allium angulosum*  
 70. Лютик едкий – *Ranúnculus ácris*  
 71. Лютик серо-зелёный –  
 72. Люцерна – *Medicágo*

73. Малина обыкновенная – *Rubus idaeus* L.  
74. Мать-и-мачеха – *Tussilágo*  
75. Мальва лесная – *Malva sylvestris*  
76. Мелисса лекарственная – *Melissa officinalis* L. ....3 шт.  
77. Миндаль низкий – *Amygdalus nana*  
78. Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis*  
79. Мордовник обыкновенный – *Echinops ritro* L.  
80. Мята перечная – *Mentha piperita*.....3 шт.  
81. Мята австралийская – *Mentha australis*  
82. Облепиха крушиновидная – *Hippóphaë rhamnóides*.....3 шт.  
83. Одуванчик лекарственный – *Taraxácum officinále*  
84. Окопник лекарственный – *Symphytum officinale* L.  
85. Олеандр обыкновенный – *Nerium oleander*  
86. Ольха клейкая – *Álnus glutinósa*.....2 шт.  
87. Орех грецкий – *Juglans regia* L.  
88. Очанка лекарственная - *Euphrasia officinalis* L.  
89. Очиток едкий – *Sedum acre* L. ....2 шт.  
90. Паслён обыкновенный – *Solánium vulgáris*  
91. Пастушья сумка – *Bursa pastoris*.....2 шт.  
92. Пастернак полевой - *Pastinaca sativa* L.  
93. Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare* L.  
94. Подорожник большой – *Plantágo májor*.....2 шт.  
95. Подорожник средний – *Plantágo média*  
96. Подмаренник красильный – *Galium tinctorium*  
97. Подмаренник настоящий – *Galium verum*  
98. Полынь австрийская – *Artemisia austriaca*.....2 шт.  
99. Полынь горькая – *Artemisia absínthium*.....3 шт.  
100. Пустырник сердечный – *Leonurus cardiaca*.....2 шт.  
101. Ракитник русский – *Chamaecýtisis ruthénicus*  
102. Ракитник метельчатый - *Sarothamnus scoparius*.....2 шт.  
103. Ревень - *Rheum*  
104. Родиола розовая – *Rhodiola rosea*  
105. Ромашка аптечная – *Matricária recutíta*  
106. Ромашка душистая - *Matricaria matricarioides*  
107. Ромашник непахучий – *Matricaria perforata*  
108. Рябина обыкновенная – *Sorbus aucuparia* L.....6 шт.  
109. Рябина черноплодная – *Aronia melanocarpa*.....2 шт.  
110. Сабельник болотный – *Comarum palustre* L.  
111. Синеголовник плосколистный – *Eryngium planum*  
112. Скуппия кожевенная – *Cotinus coggigria*  
113. Смородина чёрная – *Ribes nigrum*.....2 шт.  
114. Сосна обыкновенная – *Pínus sylvéstris*.....3 шт.  
115. Сосна пицундская - *Pínus brutia* var. *pityusa*  
116. Спаржа лекарственная – *Asparágus officinális*  
117. Спорынья – *Claviceps*  
118. Стальник полевой – *Ononis arvensis* L.  
119. Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris*.....3 шт.  
120. Сусак зонтичный – *Vutomus umbellatus*  
121. Сушеница топяная – *Gnaphalium uliginosum*  
122. Сурепка обыкновенная – *Barbarea vulgáris*

123.	Сфагнум – <i>Sphagnum</i> .....	2 шт.
124.	Татарник колючий – <i>Onopordum acanthium</i>	
125.	Тёрн – <i>Prunus spinosa</i>	
126.	Тимьян ползучий – <i>Thymus serpyllum</i> .....	4 шт.
127.	Тмин обыкновенный – <i>Carum carvi</i>	
128.	Тыква обыкновенная – <i>Cucurbita pepo</i> .....	3 шт.
129.	Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> .....	6 шт.
130.	Укроп огородный – <i>Anethum graveolens</i> .....	4 шт.
131.	Фиалка полевая – <i>Viola arvensis</i>	
132.	Фиалка трёхцветная – <i>Viola tricolor</i> .....	4 шт.
133.	Хвощ полевой – <i>Equisetum arvense</i> L.....	5 шт.
134.	Хвощ речной – <i>Equisetum fluviatile</i> .....	2 шт.
135.	Хамерион узколистный – <i>Chamaenerion angustifolium</i>	
136.	Хмель – <i>Humulus</i> .....	2 шт.
137.	Цикорий – <i>Cichorium</i> .....	4 шт.
138.	Цмин – <i>Helichrysum</i> .....	7 шт.
139.	Чабрец – <i>Thymus</i> .....	2 шт.
140.	Черёмуха трёхраздельная – <i>Bidens tripartita</i> .....	2 шт.
141.	Черёмуха обыкновенная – <i>Prunus padus</i> .....	2 шт.
142.	Черника обыкновенная – <i>Vaccinium myrtillus</i> .....	4 шт.
143.	Черноголовка обыкновенная – <i>Prunella vulgaris</i>	
144.	Чернокорень лекарственный – <i>Cynoglossum officinalis</i>	
145.	Чистотел большой – <i>Chelidonium majus</i> L.....	7 шт.
146.	Шалфей лекарственный – <i>Salvia officinalis</i> .....	3 шт.
147.	Шалфей мутовчатый – <i>Salvia verticillata</i>	
148.	Шалфей сухостепной – <i>Salvia tesquicola</i> .....	2 шт.
149.	Шиповник коричный – <i>Rosa cinnamomea</i>	
150.	Шиповник майский – <i>Rosa majalis</i> .....	3 шт.
151.	Щавель конский – <i>Rumex confertus</i> .....	2 шт.
152.	Щавель курчавый – <i>Rumex crispus</i>	
153.	Щитовник мужской – <i>Dryopteris filix-mas</i>	
154.	Эвкалипт прутовидный – <i>Eucalyptus viminalis</i> .....	2 шт.
155.	Эвкалипт шаровидный – <i>Eucalyptus globulus</i>	
156.	Эхинацея пурпурная – <i>Echinacea purpurea</i> .....	2 шт.

### Лекарственное растительное сырье

I. Сырье, содержащее витамины		
1.	Плод шиповника	100 г
2.	Плод рябины	100 г
3.	Лист крапивы	100 г
4.	Трава пастушьей сумки	100 г
5.	Столбики с рыльцами кукурузы	100 г
6.	Цветки календулы	100 г
7.	Плоды черной смородины	100 г
8.	Плоды облепихи	100 г
9.	Лист земляники лесной	100 г
10.	Трава сушеницы топяной	100 г

11.	Трава череды трехраздельной	100 г
<u>II. Сырье содержащее полисахариды</u>		
12.	Корень алтея	100 г
13.	Семя льна	100 г
14.	Лист подорожника большого	100 г
15.	Морская капуста	100 г
16.	Цветы липы	100 г
17.	Лист мать- и мачехи	100 г
18.	Трава цикория	100 г
19.	Корни цикория	100 г
<u>III. Сырье, содержащее жирные масла</u>		
20.	Семена клещевины	100 г
21.	Семена тыквы	100 г
22.	Семена персика	100 г
23.	Семена абрикоса	100 г
<u>IV. Сырье, содержащее терпеноиды</u>		
24.	Плоды кориандра	100 г
25.	Лист мяты перечной	100 г
26.	Лист шалфея	100 г
27.	Лист эвкалипта	100 г
28.	Корневище с корнями валерианы	100 г
29.	Плоды аниса	100 г
30.	Плоды укропа огородного	100 г
31.	Плоды тмина	100 г
32.	Плоды фенхеля	100 г
33.	Плоды можжевельника	100 г
34.	Трава тимьяна обыкновенного	100 г
35.	Трава чабреца	100 г
36.	Трава душицы	100 г
37.	Цветы ромашки аптечной	100 г
38.	Корневище аира	100 г
39.	Трава тысячелистника	100 г
40.	Почки березы	100 г
41.	Почки сосны	100 г
42.	Трава Melissa	100 г
43.	Трава багульника	100 г
44.	Трава лаванды	100 г
45.	Корневище и корень девясила	100 г
46.	Цветки ромашки душистой	50 г
47.	Пихтовые «лапки»	50 г
<u>V. Сырье, содержащее алкалоиды</u>		
48.	Листья белены	100 г
49.	Листья дурмана обыкновенного	100 г

50.	Семена дурмана индейского	
51.	Трава чистотела	100 г
52.	Листья барбариса	50 г
53.	Листья чая китайского	100 г
54.	Корень барбариса	100 г
55.	Трава барвинка малого	50 г
56.	Трава крестовника плосколистного	50 г
57.	Трава аконита джунгарского	50 г
58.	Плоды мордовника	20 г
59.	Кожура плодов гранатового дерева	50 г
<u>VI. Сырье, содержащее горечи</u>		
60.	Трава полыни горькой	100 г
61.	Шишки хмеля	100 г
62.	Семена горчицы	100 г
63.	Трава базилика	50 г
64.	Трава золототысячника	50 г
65.	Листья трилистника водяного	100 г
66.	Корень одуванчика	100 г
<u>VII. Сырье, со держащее сердечные гликозиды</u>		
67.	Трава желтушника раскидистого	50 г
68.	Листья ландыша	50 г
69.	Цветки ландыша	
<u>VIII. Сырье, содержащее сапонины</u>		
70.	Корни солодки	100 г
71.	Корни женьшеня	10 г
72.	Корневище с корнями элеутерококка	50 г
73.	Трава якорцев стелющихся	30 г
74.	Семена конского каштана	200 г
<u>IX. Сырье, содержащее фенольные соединения и лигнаны</u>		
75.	Лист толокнянки	50 г
76.	Лист брусники	100 г
77.	Корневище мужского папоротника	50 г
78.	Корневища и корни родиолы розовой	50 г
79.	Корневища и корни пиона уклоняющегося	50 г
<u>X. Сырье, содержащее антраценопроизводные</u>		
80.	Листья сенны	100 г
81.	Корни ревеня	100 г
82.	Корни щавеля конского	100 г
83.	Трава зверобоя	100 г
84.	Корневище марены красильной	100 г
85.	Кора крушины	100 г
86.	Листья алоэ	50 г
87.	Плоды жостера	100 г

88.	Листья инжира	100 г
89.	Плоды инжира	100 г
<u>XI Сырье, содержащее флавоноиды, кумарины, хромоны</u>		
90.	Плоды софоры японской	100 г
91.	Цветки василька синего	100 г
92.	Трава пустырника	100 г
93.	Цветки бессмертника песчаного	100 г
94.	Трава донника	100 г
95.	Плоды боярышника	100 г
96.	Трава спорыша	100 г
97.	Трава горца почечуйного	100 г
98.	Трава горца перечного	100 г
99.	Цветки пижмы	100 г
100.	Корни стальника	50 г
101.	Плоды амми зубной с половой	50 г
102.	Плоды укропа огородного	100 г
103.	Листья каштана конского	100 г
104.	Плоды аронии черноплодной	100 г
105.	Трава фиалки	100 г
106.	Трава хвоща полевого	100 г
107.	Трава сушеницы топяной	100 г
108.	Трава череды трехраздельной	100 г
109.	Листья конского каштана	50 г
<u>XII. Сырье, содержащее дубильные вещества</u>		
110.	Кора дуба	100 г
111.	Плоды черемухи	100 г
112.	Корневище и корни кровохлебки	100 г
113.	Корневище лапчатки	100 г
114.	Корневище змеевика	100 г
115.	Плоды черники	100 г
116.	Соплодия ольхи	
<u>XIII. Сырье, содержащее разные вещества</u>		
117.	Трава полыни обыкновенной	50 г
118.	Трава эхинацеи пурпуровой	50 г
119.	Плоды малины	50 г
120.	Листья копытня европейского	50 г
121.	Трава прострела лугового	50 г
122.	Плоды болиголова пятнистого	10 г