

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Фармация  
Отделение Лабораторная диагностика  
Отделение Сестринское дело

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Лекарствоведение с основами фармакогнозии"**

по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования  
очная форма обучения

2023 год




При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:


1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации 13 июля 2021 № 449

2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 17.05.2023 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Фармация  Двужильная Н.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика  Нечесова Ж.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело  Кудрявцева Б.В.


Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

23 июня 2023 г.

Председатель ЦМК Фармацевтических дисциплин  Казакова Е.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2023 г.)

Методист методического отдела УМУ  Ветрова Д.С.

**Авторы:**

- Гуртовенко Г.Б.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Лекарствоведение с основами фармакогнозии" состоит в формировании умений применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента, соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения, знаний лекарственных средств растительного происхождения, характеристики лекарственного растительного сырья, требований к качеству лекарственного растительного сырья.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Лекарствоведение с основами фармакогнозии» относится к циклу МДК.В.1.4.

#### **Ботаника**

**Знания:** 1. Типы и строение растительных клеток и тканей. 2. Морфология, анатомия вегетативных и генеративных органов растений.

**Умения:** 1. Различать типы растительных клеток и тканей. 2. Составлять морфологическое описание растений по гербариям.

**Навыки:** 1. Давать характеристику лекарственных растений по алгоритму.

#### **Основы латинского языка с медицинской терминологией**

**Знания:** 1. Элементы латинской грамматики и способы словообразования; 2. Понятие «частотных отрезков»; 3. Частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов; 4. Основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта.

**Умения:** 1. Правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины. 2. Читать и переводить рецепты.

**Навыки:** Выписывать в рецепте на латинском языке лекарственное растительное сырье и фитосборы.

## 2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Общая Фармакогнозия			
		Проведение макроскопического анализа Листьев, трав, цветков, плодов, коры, подземных органов.	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Фармакогнозия, как наука Основные понятия и термины. Пути использования лекарственного растительного сырья. История развития фармакогнозии.	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Заготовка лекарственного растительного сырья Культивирование лекарственных растений. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья.	ОК-7, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-7, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Проведение микроскопического анализа Лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листьев, коры, подземных органов). Умение готовить временные микропрепараты из лекарственного растительного сырья.	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Проведение товароведческого анализа Лекарственного растительного сырья. Проведение анализа аналитической пробы №1.	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Фармакодиагностический анализ Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа.	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Контроль знаний по теме « Основы заготовительного процесса, методы анализа».	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
2.	Частная Фармакогнозия			
		Лекарственное растительное сырье, обладающее вяжущим действием Кору дуба. Проведение макроскопического анализа плодов Черники. Изучение примесей к плодам Черники. Проведение макроскопического анализа корневищ Лапчатки, Змеевика, Бадана; корней и корневищ Кровохлебки.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье вяжущего действия Дуб обыкновенный; Лапчатка прямостоячая; Горец змеиный; Кровохлебка лекарственная; Черника обыкновенная; Черемуха обыкновенная; Бадан толстолистный; Ольха серая и клейкая.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2

		Лекарственное растительное сырье, содержащее слизи Проведение макроскопического анализа корня и травы Алтея, семян Льна. Проведение микрохимического анализа на слизь и крахмал.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Женьшень; Аралия маньчжурская; Заманиха высокая; Элеутерококк колючий; Левзея сафлоровидная; Лимонник китайский; Родиола розовая.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье потогонного действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье: Липа сердцевидная; Малина обыкновенная; Бузина черная; Череда трехраздельная.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье седативного действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье седативного действия: Валериана лекарственная; Мята перечная; Мелисса обыкновенная; Пустырник сердечный и пятилопастной; Синюха голубая; Хмель обыкновенный; Пион уклоняющийся.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье тонизирующего действия Проведение презентации лекарственных растений тонизирующего действия.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: Наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая; Ландыш майский; Адонис весенний. Краткая характеристика: Строфант Комбе. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия: Боярышник колючий, кровавокрасный. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: Сушеница топяная. Краткая характеристика: Раувольфия змеиная; Барвинок малый.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: Брусника обыкновенная; Толокнянка обыкновенная; Горец птичий; Хвощ полевой; Почечный чай; Можжевельник обыкновенный; Береза повислая и пушистая; Василек синий; Эрва шерстистая.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2

		Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье противокашлевого действия: Багульник болотный; Мачок желтый. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего действия: Деясил высокий; Мать-и-мачеха; Душица обыкновенная; Солодка голая и уральская; Фиалка трехцветная и полевая; Подорожник большой; Термопсис ланцетный; Чабрец; Тимьян обыкновенный; Анис обыкновенный; Алтей лекарственный и армянский; Сосна обыкновенная.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Определение подлинности седативного сбора Оформление протокола анализа.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно - сосудистую систему Проведение макроскопического анализа листьев Наперстянки пурпуровой.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье, влияющее на обмен веществ Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы: Алоэ; Каланхоэ. Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины: Шиповник коричный и др. виды; Черная смородина; Рябина обыкновенная, черноплодная. Краткая характеристика: Первоцвет весенний; Облепиха крушиновая.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия: Чемерица Лобеля; Тыква обыкновенная. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия: Шалфей лекарственный; Ромашка аптечная, зеленая; Зверобой продырявленный, пятнистый; Календула лекарственная. Краткая характеристика: Эвкалипт прутовидный; Шишки ели.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Современные БАДы Определение и классификация БАД. Растительное сырье, входящее в БАД. Пути использования.	ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Консультации	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1
		Определение подлинности грудного сбора Оформление протокола анализа.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье желчегонного и язвозаживляющего действия Проведение макроскопического анализа цветков Бессмертника песчаного; Кукурузных рыльцев; цветков Пижмы; травы Чистотела; Чаги.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2

		Лекарственное растительное сырье слабительного действия Проведение макроскопического анализа корня Ревеня; коры Крушины; листьев Сенны; плодов Жостера слабительного; слоевища Ламинарии. Оформление протокола анализа.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье, содержащее горечи Проведение макроскопического анализа корня Одуванчика.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции пищеварительных желез Проведение макроскопического анализа травы Полыни горькой; листьев Вахты трехлистной; корневища Аира болотного; плодов Фенхеля обыкновенного; Укропа пахучего; Тмина обыкновенного; Кориандра посевного.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Определение подлинности сбора, действующего на систему пищеварения Оформление протокола анализа.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия Проведение макроскопического анализа листьев Крапивы двудомной; травы Горца перечного; травы Горца почечуйного. Оформление протокола анализа.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия. Проведение макроскопического анализа коры Калины; травы и цветков Тысячелистника. Зачет.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ Проведение макроскопического анализа плодов Шиповника, Рябины обыкновенной и черноплодной, Черной смородины, Облепихи крушиновидной. Определение видов Шиповника. Оформление протоколов анализа.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье противомикробного действия Проведение приема партий сырья травы Зверобоя. Определение вида Зверобоя. Проведение макроскопического анализа цветков Ромашки аптечной и зеленой, листьев Шалфея, Эвкалипта. Оформление протокола анализа.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия Проведение макроскопического анализа семян Тыквы, корневища с корнями Чемерицы. Оформление протокола анализа.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Современные биологически активные добавки Изучение ассортимента современных БАД.	ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2



		<p>Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез: Полынь горькая; Вахта трехлистная; Одуванчик лекарственный; Аир болотный; Золототысячник малый; Фенхель обыкновенный; Укроп пахучий; Тмин обыкновенный; Кориандр посевной.</p> <p>Лекарственное растительное сырье желчегонного действия: Бессмертник песчаный; Пижма обыкновенная; Кукуруза обыкновенная; Чистотел большой; Сушеница топяная; Чага.</p> <p>Лекарственное растительное сырье слабительного действия: Крушина ольховидная; Жостер слабительный; Ревень тангутский; Морская капуста; Сенна узколистная и остролистная.</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2</p>
		<p>Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия: Горец перечный; Горец почечуйный; Крапива двудомная; Калина обыкновенная; Пастушья сумка.</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2</p>
		<p>Лекарственное растительное сырье обволакивающего действия. Лекарственное растительное сырье - источник атропина. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное сырье обволакивающего действия: Лен; Алтей лекарственный, армянский. Лекарственное растительное сырье - источник атропина: Красавка; Белена черная; Дурман обыкновенный</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2</p>
3.	Фитотерапия			
		<p>Фитотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия при сердечно-сосудистых заболеваниях: подбор дидактического материала с анатацией по сборам, применяемым при сердечно-сосудистых заболеваниях.</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1</p>
		<p>Фитотерапии при заболеваниях органов дыхания. Фитотерапия при заболеваниях органов дыхания: составление тестов, кроссвордов по теме.</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1</p>
		<p>Фитотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Фитотерапия при заболеваниях органов пищеварения: составление рефератов по препаратам и подбор материала по лекарственным сборам.</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1</p>
		<p>Фитотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы. Фитотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы: реферат «Фитотерапия при анурезе, составить таблицы лекарственных растений применяемые при различных формах ануреза».</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1</p>	<p>ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1</p>

		Введение в фитотерапию Принципы фитотерапии. Фитотерапия при гипоксии и неврозах. Направления фитотерапии при неврозах. Официальные лекарственные растения применяемые при лечении неврозов и гипоксии. Принципы составления сборов.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Направление фитотерапии. При лечении атеросклероза, ИБС, артериальной гипертензии. Принципы составления сборов при заболевании сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия при заболеваниях органов дыхания.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при заболеваниях органов дыхания Фитотерапия при лечении бронхитов, при заболеваниях верхних дыхательных путей, пневмонии.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при заболеваниях органов пищеварения и мочевыделительной системы Направление фитотерапии при лечении гастритов, желчекаменной болезни, холециститах, панкреатитах, циститах, мочекаменной болезни. Принципы составления сборов при этих заболеваниях..	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Введение в фитотерапию. Фитотерапия при неврозах Принципы фитотерапии. Правила составления фитосборов. Составление лекарственных сборов при неврозах по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при атеросклерозе и ИБС Составление лекарственных сборов при атеросклерозе и ИБС по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при артериальной гипертензии Составление лекарственных сборов при артериальной гипертензии по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при бронхитах и бронхиальной астме Составление лекарственных сборов при бронхитах и бронхиальной астме по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при гастритах и язвенной болезни Составление лекарственных сборов при гастритах и язвенной болезни по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при заболеваниях печени Составление лекарственных сборов при заболеваниях печени и гепатобилиардной системы по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Фитотерапия при функциональных расстройства кишечника Составление лекарственных сборов при функциональных расстройства кишечника по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2

		Фитотерапия при заболеваниях органов мочевыделительной системы Составление лекарственных сборов по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2
		Итоговое занятие Проведение контроля знаний по тестовым заданиям.	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2