

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

Отделение Фармация

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**"Лекарствоведение. Раздел Фармакогнозия"**

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

2018 год

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



25 июня 2018

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

междисциплинарного курса Лекарствоведение. Раздел Фармакогнозия

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Курс - I, II

Семестр - II, III, IV

Лекции - 64 час.

Практические занятия - 94 час.

Самостоятельная работа - 79 час.

Экзамен - IV семестр

Всего часов - 237

2018 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 образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 № 501
- 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 10.06.2015 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 7 мая 2018 г.)

Заведующий отделением Фармация  к.п.н. Агафонова И.П.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

13 июня 2018 г.

Председатель ЦМК Фармацевтических дисциплин  Казакова Е.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

**Авторы:**

- Жукова Н.М.
- Казакова Е.Н.

## 1. Вводная часть

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

Цель освоения дисциплины "Лекарствоведение. Раздел Фармакогнозия" состоит в формировании практического опыта реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, 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 средства растительного происхождения, фармакологические группы лекарственных средств, характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья.

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

1.2.1. Дисциплина «Лекарствоведение. Раздел Фармакогнозия» относится к циклу МДК.Б.1.1.

#### **Ботаника**

**Знания:** 1. Морфология, анатомия растительных тканей и систематика растений, 2. Латинские названия семейств изучаемых растений и их представителей; 3. Охрана растительного мира и основы рационального использования растений.

**Умения:** 1. Составлять морфологическое описание растений по гербариям; 2. Находить и определять растения, в том числе лекарственные, в различных фитоценозах.

**Навыки:** 1. Готовить временные микро препараты лекарственного растительного сырья, различных морфологических групп; 2. Проводить фитохимический анализ на различные биологически-активные вещества, содержащиеся в растительном сырье.

#### **Латинский язык и основы терминологии**

**Знания:** 1. Элементы латинской грамматики и способы словообразования; 2. Понятие «частотных отрезков»; 3. Частотные отрезки, наиболее часто употребляемых в названиях лекарственных веществ и препаратов; 4. Глоссарий по специальности.

**Умения:** Правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины.

**Навыки:**

## 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-3, ПК-1	ОК-3, ПК-1.8
		Проведение макроскопического анализа листьев, трав, цветков, плодов, коры, подземных органов. Работа с учебной литературой, составление конспекта по теме: «История развития лекарственного промысла и фармакогнозии. Значение работ отечественных и зарубежных ученых в развитии фармакогнозии».	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Фармакогнозия, как наука Основные понятия и термины. Пути использования лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Проведение товароведческого анализа лекарственного растительного сырья Работа с учебной литературой, составление конспекта по теме: «Приведение сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		История развития фармакогнозии Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Задачи фармакогнозии на современном этапе.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Проведение микроскопического анализа Лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листьев, коры, подземных органов). Умение готовить временные микропрепараты из лекарственного растительного сырья.	ОК-3, ПК-1	ОК-3, ПК-1.8
		Проведение товароведческого анализа Лекарственного растительного сырья. Проведение анализа аналитической пробы №1.	ОК-3, ПК-1	ОК-3, ПК-1.8
		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-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Контроль знаний по теме « Основы заготовительного процесса, методы анализа».	ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		Фармакодиагностический анализ Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1

2.	Частная Фармакогнозия			
		Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия Составление презентации тема: ЛР желчегонного действия.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ. Составление ситуационных задач и кроссвордов.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины 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-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего действия: Багульник болотный; Девясил высокий; Мать-мачеха.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Лекарственное растительное сырье противомикробного действия. Работа с лекционным материалом, учебниками, интернетом по теме: ЛР противомикробного действия.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье противокашлевого действия Душица обыкновенная; Солодка голая и уральская; Фиалка трехцветная и полевая; Подорожник большой; Термопсис ланцетный.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		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-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Составление ситуационных задач по теме: « ЛР, влияющие на функцию органов дыхания».	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Характеристика лекарственного растительного сырья вяжущего, обволакивающего действия. Составить графологическую структуру по теме.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Определение и классификация БАД Растительное сырье, входящее в БАД. Пути использования. Нормативная документация.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1

		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.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Изучение современных биологически активных добавок. Подбор материала по биологически активным добавкам. «Современные противостудные средства». «Сравнительная характеристика препаратов ЗАО «Верафарм» и ООО «Нижфарм».	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания. Подбор материала по применению ЛР, используемых в народной медицине, как отхаркивающее средство.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье, обладающее вяжущим действием Кору дуба. Проведение макроскопического анализа плодов Черники. Изучение примесей к плодам Черники. Проведение макроскопического анализа корневищ Лапчатки, Змеевика; корней и корневищ Кровохлебки.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье желчегонного действия Сушеница топяная; Чага; Укроп пахучий; Тмин обыкновенный; Кориандр посевной. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия: Бессмертник песчаный; Пижма обыкновенная; Кукуруза обыкновенная; Чистотел большой; Расторопша пятнистая.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия: валериана лекарственная, мята перечная, Melissa обыкновенная. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам седативного действия.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия: пустырник сердечный, пятилопастной, синюха голубая, хмель. Подбор материала по лекарственным препаратам, сборам седативного действия.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье, содержащее слизи Проведение макроскопического и микроскопического анализа корня Алтея. Проведение микрохимического анализа на слизь и крахмал.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье слабительного действия Ккрушина ольховидная; Жостер слабительный; Ревень тангутский; Морская капуста. Краткая характеристика: Сенна узколистная, остролистная.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1

		Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия: Горец перечный; Горец почечуйный.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Лекарственное растительное сырье седативного действия. Составление ситуационных задач по теме «лекарственные растения седативного действия»	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное сырье вяжущего действия Дуб обыкновенный; Лапчатка прямостоячая; Горец змеиный.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Презентация по теме « лекарственные растения потогонного действия»	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье общетонизирующего действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Женьшень; Аралия маньчжурская; Заманиха высокая.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Подбор материала по составлению сборов, обладающих мочегонным действием.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье тонизирующего действия Проведение презентации лекарственных растений тонизирующего действия.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		Консультации		
		Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему Элеутерококк колючий; Левзея сафлоровидная; Лимонник китайский; Радиола розовая.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Лекарственное растительное сырье потогонного действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье: Липа сердцевидная; Малина обыкновенная; Бузина черная; Череда трехраздельная.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Определение подлинности седативного сбора Оформление протокола анализа.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье седативного действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье седативного действия: Валериана лекарственная; Мята перечная; Мелисса обыкновенная.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно - сосудистую систему Проведение макро и микроскопического анализа листьев Наперстянки пурпуровой.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8

		<p>Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему Требования к качеству лекарственного растительного сырья.</p> <p>Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: Наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая; Ландыш майский; Адонис весенний. Краткая характеристика: Строфант Комбе.</p> <p>Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия: Боярышник колючий, кровавокрасный. Лекарственное растительное сырье антигипертензивного действия: Сушеница топяная. Краткая характеристика: Раувольфия змеиная; Барвинок малый.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		<p>Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: Брусника обыкновенная; Толочнянка обыкновенная.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		<p>Определение подлинности грудного сбора Оформление протокола анализа.</p>	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		<p>Лекарственное растительное сырье желчегонного и язвозаживляющего действия Проведение макроскопического анализа цветков Бессмертника песчаного; Кукурузных рыльцев; корневищ Аира болотного, Чаги.</p>	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		<p>Лекарственное растительное сырье, содержащее горечи Проведение макроскопического анализа корня Одуванчика.</p>	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		<p>Определение подлинности сбора, действующего на систему пищеварения Оформление протокола анализа.</p>	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		<p>Лекарственное растительное сырье кровоостанавливающего действия Проведение макро и микроскопического анализа листьев Крапивы двудомной; травы Горца перечного. Оформление протокола анализа.</p>	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		<p>Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ Проведение макроскопического анализа плодов Шиповника и Рябины. Определение видов Шиповника. Оформление протоколов анализа.</p>	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		<p>Лекарственное растительное сырье противомикробного действия Проведение приема партий сырья травы Зверобоя. Определение вида Зверобоя. Проведение макроскопического анализа цветков Ромашки аптечной и зеленой. Оформление протокола анализа.</p>	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		<p>Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия Проведение макроскопического анализа семян Тыквы. Оформление протокола анализа.</p>	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8

		Современные биологически активные добавки	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8
		Лекарственное растительное сырье вяжущего, обволакивающего действия Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное сырье обволакивающего действия: Лен; Алтей лекарственный, армянский. Лекарственное растительное сырье - источник атропина: Красавка; Белена черная; Дурман обыкновенный	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
3.	Фитотерапия			
		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-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ПК-1.1, ОК-11
		Фитотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Направление фитотерапии. При лечении атеросклероза, ИБС, артериальной гипертонии. Принципы составления сборов при заболевании сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия при заболеваниях органов дыхания.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Фитотерапия при гипоксии и неврозах. Фитотерапия при неврозах: составление таблиц лекарственного растительного сырья (ЛР) седативного и тонизирующего действия, приказ МЗ РФ № 706-н	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Фитотерапия при заболеваниях верхних дыхательных путей При лечении бронхитов, при заболеваниях верхних дыхательных путей, пневмонии.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Фитотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия при сердечно-сосудистых заболеваниях: подбор дидактического материала с анатацией по сборам, применяемым при сердечно-сосудистых заболеваниях.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Фитотерапия при заболеваниях органов пищеварения Направление фитотерапии при лечении гастритов, желчекаменной болезни, холециститах, панкреатитах. Принципы составления сборов.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Фитотерапии при заболеваниях органов дыхания. Фитотерапия при заболеваниях органов дыхания: составление тестов, кроссвордов по теме.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Фитотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы Направление фитотерапии при лечении почечно-каменной болезни, гломерулонефрита. Принципы составления сборов при этих заболеваниях.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.1
		Фитотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Фитотерапия при заболеваниях органов пищеварения: составление рефератов по препаратам и подбор материала по лекарственным сборам.	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8

		Фитотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы. Фитотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы: реферат «Фитотерапия при анурезе, составить таблицы лекарственных растений применяемые при различных формах ануреза».	ОК-1, ОК-4, ПК-1	ОК-1, ОК-4, ПК-1.8
		Фитотерапия при неврозах Составление лекарственных сборов при неврозах по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Фитотерапия при атеросклерозе и ИБС Составление лекарственных сборов при атеросклерозе и ИБС по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Фитотерапия при артериальной гипертензии Составление лекарственных сборов при артериальной гипертензии по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Фитотерапия при заболеваниях органов дыхания Составление лекарственных сборов при заболеваниях органов дыхания: при ОРВИ, пневмонии по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Фитотерапия при бронхитах и бронхиальной астме Составление лекарственных сборов при бронхитах и бронхиальной астме по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Фитотерапия при гастритах и язвенных болезнях Составление лекарственных сборов при гастритах и язвенных болезнях по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Фитотерапия при заболеваниях печени Составление лекарственных сборов при заболеваниях печени и гепатобилиарной системы по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Фитотерапия при функциональных расстройствах кишечника Составление лекарственных сборов при функциональных расстройствах кишечника по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Фитотерапия при пиелонефритах Составление лекарственных сборов при пиелонефритах по предложенным образцам лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11
		Итоговое занятие	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-11	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-1.8, ОК-11