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

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева _____

21 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Лекарствоведение с основами фармакогнозии»

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Сестринское дело

Курс - I, II

Семестр - II, III

Лекции - 42 час.

Практические занятия - 94 час.

Самостоятельная работа - 6 час.

Экзамен - III семестр

Всего часов - 148

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 России17.05.2023 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 ППССЗ 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-7, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Контроль знаний по теме « Основы заготовительного процесса, методы анализа».	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
2.	Частная Фармакогнозия			
		Лекарственное растительное сырье, обладающее вяжущим действием Коры 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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: Девясил 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		Определение подлинности седативного сбора Оформление протокола анализа.	ОК-4, ОК-7, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-9, ОК-10, ПК-1.3, ПК-1.9, ПК-1.11, ОК-1, ОК-2

		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. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия: Бессмертник песчаный; Пижма обыкновенная; Кукуруза обыкновенная; Чистотел большой; Сушеница топяная; Чага. Лекарственное растительное сырье слабительного действия: Крушина ольховидная; Жостер слабительный; Ревень тангутский; Морская капуста; Сенна узколистная и остролистная.	ОК-4, ОК-7, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		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.	ОК-4, ОК-7, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		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	ОК-4, ОК-7, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-4, ОК-7, ОК-10, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
3.	Фитотерапия			
		Фитотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия при сердечно-сосудистых заболеваниях: подбор дидактического материала с анатацией по сборам, применяемым при сердечно-сосудистых заболеваниях.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1	ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1
		Фитотерапии при заболеваниях органов дыхания. Фитотерапия при заболеваниях органов дыхания: составление тестов, кроссвордов по теме.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1	ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1
		Фитотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Фитотерапия при заболеваниях органов пищеварения: составление рефератов по препаратам и подбор материала по лекарственным сборам.	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1	ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1
		Фитотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы. Фитотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы: реферат «Фитотерапия при анурезе, составить таблицы лекарственных растений применяемые при различных формах ануреза».	ОК-4, ОК-7, ПК-1, ОК-1	ОК-4, ОК-7, ПК-1.9, ОК-1

		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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2
		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-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОК-10, 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, ОК-10, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-2	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ПК-1.3, ПК-1.9, ОК-1, ОК-2