

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР и МП
_____ К.В.Жмеренецкий
20.07. 2026 г.

**ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ**
Лекарствоведение с основами фармакогнозии
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **33.02.01
ФАРМАЦИЯ**
Квалификация **Фармацевт**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 116
в том числе:
аудиторные занятия 116
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	20			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	60	60	60	60
Практические	56	56	56	56
Итого ауд.	116	116	116	116
Контактная работа	116	116	116	116
Итого	116	116	116	116

Программу составил(и):

к.ф.н., доцент, преподаватель, Чуева Е.В.

Рецензент(ы):

*к.ф.н., доцент, доцент кафедры фармации и фармакологии, Матющенко Н.В.;
преподаватель медико-фармацевтического колледжа, Захаревич Л.М.*

Рабочая программа дисциплины

Лекарствоведение с основами фармакогнозии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 ФАРМАЦИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 13.07.2021 г. № 449)

составлена на основании учебного плана:

ФАРМАЦИЯ

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2026 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от 05.06. 2026 г. № 6

Зав. кафедрой Слободенюк Е.В.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета

Медико-фармацевтического колледжа

Протокол от 09.06. 2026 г. № 4

Председатель методического совета колледжа С.Ю.Мешалкина

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и практических навыков по вопросам анализа и применения лекарственного растительного сырья.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.01
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Из дисциплины «Латинский язык» студенты должны
2.1.2	знать основную фармацевтическую терминологию на латинском языке,
2.1.3	владеть навыками чтения и письма фармацевтических терминов на латинском языке.
2.1.4	Из дисциплины "Ботаника" студенты должны знать морфологию растительных тканей и органов, систематику растений; латинские названия изученных семейств и их представителей;
2.1.5	уметь составлять морфологическое описание растений по гербариям;
2.1.6	находить и определять изученные растения;
2.1.7	владеть ботаническим терминами.
2.1.8	Ботаника
2.1.9	Основы латинского языка с медицинской терминологией
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология изготовления лекарственных форм.
2.2.2	Организация работы с лекарственным растительным сырьем.
2.2.3	Учебная практика по фармакогнозии.
2.2.4	Государственная итоговая аттестация
2.2.5	Технология изготовления лекарственных форм
2.2.6	Государственная итоговая аттестация
2.2.7	Организация работы с лекарственным растительным сырьем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	
Знать:	
Уровень 1	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной области; методы работы в профессиональной сфере
Уметь:	
Уровень 1	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
Владеть:	
Уровень 1	актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	
Знать:	
Уровень 1	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования
Уметь:	
Уровень 1	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
Владеть:	

Уровень 1	навыками использования актуальной нормативно-правовой документацию по специальности, применения профессиональную терминологию, способами реализации собственного профессионального и личностного развития
-----------	---

ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

Знать:

Уровень 1	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками грамотного изложения своих взглядов и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке
-----------	--

ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Знать:

Уровень 1	охранные мероприятия растительных ресурсов при заготовке лекарственного растительного сырья; сроки и приемы сбора лекарственного растительного сырья
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	соблюдать рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией; проведения консультаций по рациональной заготовке лекарственного растительного сырья
-----------	---

ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Знать:

Уровень 1	современные средства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками применения информационных технологий в профессиональной деятельности
-----------	---

ОК 11.: Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

Знать:

Уровень 1	правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками оформления компьютерных презентаций, работы с профессиональной литературой
-----------	---

ПК 1.1.: Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;

Знать:

Уровень 1	принципы хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	производить визуальную оценку состояния лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками работы с нормативными документами; навыками проведения макроскопического анализа лекарственного растительного сырья
-----------	--

ПК 1.3.: Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;

Знать:

Уровень 1	современный лекарственных растительных препаратов; фармакотерапевтические группы лекарственных растительных препаратов;
Уметь:	
Уровень 1	пользоваться нормативной и справочной документацией;
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией и справочной литературой

ПК 1.5.: Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента;

Знать:	
Уровень 1	основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами; принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов; методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями
Уметь:	
Уровень 1	применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске лекарственных растительных препаратов; оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; предупреждать конфликтные ситуации с потребителями; урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией и справочной литературой

ПК 1.7.: Оформлять первичную учетно-отчетную документацию;

Знать:	
Уровень 1	порядок оформления документов первичного учета по отпуску лекарственных препаратов
Уметь:	
Уровень 1	оформлять документы первичного учета по отпуску лекарственных препаратов
Владеть:	
Уровень 1	навыками ведения учета операций по отпуску лекарственных препаратов

ПК 1.9.: Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы;

Знать:	
Уровень 1	современный ассортимент лекарственных растительных препаратов и препаратов растительного происхождения; фармакотерапевтические группы лекарственных растительных препаратов; правила приемки лекарственного растительного сырья; макродиагностические признаки лекарственного растительного сырья; отличительные признаки лекарственного растительного сырья от сырья морфологически сходных растений; требования к качеству лекарственного растительного сырья, в том числе к маркировке лекарственных растительных препаратов
Уметь:	
Уровень 1	проводить визуальную оценку состояния лекарственных растительных препаратов по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; соблюдать условия хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента
Владеть:	
Уровень 1	техникой проведения макроскопического анализа лекарственного растительного сырья

ПК 1.11.: Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

Знать:	
Уровень 1	требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
Уметь:	
Уровень 1	соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и

	противопожарной безопасности при реализации лекарственных препаратов в аптечной организации
Владеть:	
Уровень 1	навыками выполнения профессиональных обязанностей с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности
ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
Уметь:	
Уровень 1	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с профессиональной литературой, ресурсами сети Интернет
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	
Знать:	
Уровень 1	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
Уметь:	
Уровень 1	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы в коллективе
ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	
Знать:	
Уровень 1	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на профессиональные темы; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
Владеть:	
Уровень 1	профессиональной терминологией
ОК 12. : Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.	
Знать:	
Уровень 1	основы оказания первой медицинской помощи
Уметь:	
Уровень 1	при необходимости оказать первую медицинскую помощь
Владеть:	
Уровень 1	навыками оказания первой медицинской помощи
ПК 1.2. : Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала;	
Знать:	
Уровень 1	современный ассортимент лекарственных растительных препаратов; фармакотерапевтические группы лекарственных растительных препаратов;
Уметь:	
Уровень 1	оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией
ПК 1.4. : Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;	
Знать:	

Уровень 1	современный ассортимент лекарственных растительных препаратов препаратов и препаратов растительного происхождения; фармакотерапевтические группы лекарственных средств; характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
Уметь:	
Уровень 1	оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; пользоваться продуктами информационных систем
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией и справочной литературой

ПК 1.6. : Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента;	
Знать:	
Уровень 1	современный ассортимент лекарственных растительных препаратов препаратов и препаратов растительного происхождения; фармакотерапевтические группы лекарственных средств;
Уметь:	
Уровень 1	производить визуальную оценку состояния лекарственных растительных препаратов по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;
Владеть:	
Уровень 1	техникой проведения макроскопического анализа лекарственного растительного сырья

ПК 1.8. : Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента;	
Знать:	
Уровень 1	правила приемки товаров аптечного ассортимента
Уметь:	
Уровень 1	составлять заявки поставщикам на лекарственные растительные препараты
Владеть:	
Уровень 1	навыками осуществления контроля при приемке лекарственных растительных препаратов

ПК 1.10. : Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики;	
Знать:	
Уровень 1	перечень жизненно необходимых и важнейших препаратов растительного происхождения для медицинского применения
Уметь:	
Уровень 1	проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с государственным реестром лекарственных средств

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	номенклатуру лекарственного растительного сырья и современный ассортимент лекарственных растительных препаратов;
3.1.2	способы выявления и порядок работы с недоброкачественным, фальсифицированным лекарственным растительным сырьем;
3.1.3	принципы хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
3.1.4	требования к качеству лекарственного растительного сырья, к маркировке лекарственных растительных препаратов
3.1.5	
3.1.6	
3.2 Уметь:	
3.2.1	оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
3.2.2	проводить приемку товаров аптечного ассортимента;
3.2.3	соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента;
3.2.4	пользоваться нормативной и справочной документацией;
3.2.5	проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;

3.2.6	понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств;
3.2.7	прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения;
3.3 Владеть:	
3.3.1	работы с нормативными документами;
3.3.2	макроскопического анализа лекарственного растительного сырья

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Общая фармакогнозия						
1.1	Введение в фармакогнозию /Лек/	2	3	ОК 01. ОК 03. ОК 07. ОК 11.	Л1.1Л3.1 Э1 Э4	0	
1.2	Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. /Лек/	2	2	ОК 04. ОК 07. ПК 1.9. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э1 Э6	0	
1.3	Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья /Лек/	2	3	ОК 01. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
1.4	Приемка ЛРС /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
1.5	Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья. /Лек/	2	1	ПК 1.1. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э6	0	
1.6	Химический состав растений /Лек/	2	3	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Л1.1 Э5	0	
1.7	Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп /Пр/	2	2	ПК 1.1. ПК 1.6. ПК 1.8. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
1.8	Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листья, кор, подземных органов) /Пр/	2	2	ПК 1.1. ПК 1.6. ПК 1.8. ПК 1.9.	Л1.1 Э1	0	
1.9	Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.6. ПК 1.8. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
1.10	Приемка лекарственного растительного сырья /Пр/	2	2	ПК 1.6. ПК 1.8. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
1.11	Анализ аналитической пробы для определения подлинности, примесей и измельченности. Контрольная работа по разделу "Общая фармакогнозия" /Пр/	2	2	ПК 1.1. ПК 1.6. ПК 1.8. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 2. Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему						
2.1	Лекарственное растительное сырье вяжущего и обволакивающего действий /Лек/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

				05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.			
2.2	Анализ лекарственного растительного сырья вяжущего и обволакивающего действий /Пр/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Приемка лекарственного растительного сырья вяжущего и обволакивающего действий /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 3. Раздел 3. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия						
3.1	Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Анализ лекарственного растительного сырья противомикробного действия /Пр/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

				10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.			
3.3	Анализ аналитической пробы для определения подлинности, примесей и измельченности. Контрольная работа по разделам 2-3. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 4. Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС						
4.1	Лекарственное растительное сырье, возбуждающее ЦНС /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7 Э8	0	
4.2	Лекарственное растительное сырье потогонного действия /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
4.3	Лекарственное растительное сырье седативного действия /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

				ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.			
4.4	Анализ лекарственного растительного сырья, возбуждающее ЦНС /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.5	Анализ лекарственного растительного сырья потогонного действия /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
4.6	Анализ лекарственного растительного сырья седативного действия /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 5. Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем						
5.1	Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

				1.10. ПК 1.11.			
5.2	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.3	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.4	Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения /Лек/	2	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.5	Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.6	Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно- сосудистую систему /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

				05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.			
5.7	Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.8	Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.9	Анализ лекарственного растительного сырья, являющимися аппетита стимуляторами и желчегонными средствами /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.10	Анализ лекарственного растительного сырья, обладающего спазмолитическим и слабительным действием /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

				ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.			
5.11	Тема 5.5. Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.12	Анализ лекарственного сбора. Контрольная работа по разделу 5. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 6. Раздел 6. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ						
6.1	Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
6.2	Анализ лекарственного растительного сырья, регулирующего процессы обмена веществ. /Пр/	2	2		Л1.1Л3.1	0	
	Раздел 7. Раздел 7. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему						
7.1	Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

				ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.			
7.2	Анализ лекарственного растительного сырья, влияющего на эфферентную нервную систему /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 8. Раздел 8. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия						
8.1	Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
8.2	Анализ лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Контрольная работа по разделам 6- 8. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ОК 10. ПК 1.4. ОК 11. ПК 1.5. ОК 12. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 9. Раздел 9. Биологически активные добавки						
9.1	Биологически активные добавки /Лек/	2	2		Л1.1	0	
9.2	Нормативная документация, регламентирующая оборот	2	2		Л1.1	0	

	биологически активных добавок. Ассортимент растительного сырья, используемого для производства биологически активных добавок. /Пр/						
9.3	Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок /Пр/	2	2		Л1.1	0	
9.4	Аттестация практических навыков /Пр/	2	4		Л1.1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Фармакогнозия: определение, объекты изучения. Задачи фармакогнозии.
2. Роль фармакогнозии в работе фармацевта.
3. Фармакогностический анализ ЛРС и ЛРП. Методы определения подлинности и доброкачественности ЛРС.
4. Макроскопический анализ: цель проведения, методика проведения.
5. ЛРС: определение, классификация, морфологические группы ЛРС.
6. Категории НД, действующих в системе здравоохранения. Структура фармакопейной статьи на ЛРС.
7. Пути использования ЛРС в медицинской практике. Примеры
8. ЛР Дальнего Востока: номенклатура, характеристика.
9. Посторонние и недопустимые примеси ЛРС. Измельченность ЛРС.
10. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на афферентную нервную систему.
11. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия.
12. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на ЦНС.
13. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции исполнительных органов и систем.
14. Характеристика лекарственного растительного сырья, регулирующего процессы обмена веществ.
15. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на эфферентную нервную систему.
16. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия.
17. Заготовка ЛРС. Характеристика основных этапов заготовительного процесса ЛРС.
18. ЛРП: определение, номенклатура, формы выпуска. Примеры ЛРП в соответствии с фармакотерапевтическими группами.
19. Основные фармакотерапевтические группы лекарственных средств растительного происхождения. Примеры ЛРП, препаратов растительного происхождения.
20. Упаковка, маркировка ЛРС и ЛРП.
21. Хранение ЛРП в аптечных учреждениях. НД по хранению ЛРС и ЛРП.
22. Биологически активные вещества: определение, классификация.
23. Приемка ЛРС.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Контрольная работа по разделу 1.
Контрольная работа по разделам 2-3.
Контрольная работа по разделу 5.
Контрольная работа по разделам 6-8.

5.3. Фонд оценочных средств

Тестовые задания - 1000
Ситуационные задачи - 100
Ролевая игра - 1
Эссе - 1
Контрольные задания - 50
Практические задания - 3 типа (произвести приемку лекарственного растительного сырья; анализ аналитической пробы для определения подлинности, измельченности, примесей; определить состав лекарственного сбора)

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

1. Во время цветения производят сбор сырья лекарственных растений
 - 1) хвощ полевой, липа сердцевидная
 - 2) горец птичий, липа сердцевидная
 - 3) мать-и-мачеха, боярышник даурский
 - 4) липа сердцевидная, рябина обыкновенная
 - 5) хвощ полевой, горец птичий
2. Для ЛРС череды трехраздельной характерными являются макропризнаки
 - 1) листорасположение супротивное; цвет стеблей зеленоватый или зеленовато-фиолетовый
 - 2) корзинки, состоящие из трубчатых цветков; листочки обертки лимонно-желтого цвета
 - 3) цвет стеблей зеленоватый или зеленовато-фиолетовый; цветков оранжевый
 - 4) листорасположение супротивное; корзинки в щитковидных соцветиях
 - 5) листорасположение супротивное; листья трехраздельные
3. Вкус является одним из определяющих макродиагностических признаков сырья лекарственных растений
 - 1) солодка голая, родиола розовая
 - 2) аралия маньчжурская, лимонник китайский

3) солодка голая, лимонник китайский
4) аир болотный, кровохлебка лекарственная
5) кровохлебка лекарственная, девясил высокий
5. Сердечные гликозиды являются основной группой БАВ сырья лекарственного растения
1) бадан толстолистный
2) чистотел большой
3) солодка голая
4) боярышник даурский
5) ландыш Кейске
5. Для производства лекарственного препарата «Бефунгин» используется сырье лекарственного растения
1) береза плосколистная
2) бадан толстолистный
3) чага
4) солодка голая
5) ольха серая
Ситуационные задачи
1. В аптеку поступили ЛРП. Фармацевт разместил их на витрине безрецептурного отпуска по следующим фармакотерапевтическим группам:
диуретическое горца птичьего трава, хвоща трава;
слабительное крушины кора;
желчегонное бессмертника песчаного цветки
Была ли фармацевтом допущена ошибка?
2. При приемке ЛРС багульника было обнаружено значительное количество серовато-коричневых стеблей. В чем причина возникновения примеси? Дайте рекомендации сборщику по заготовке побегов багульника.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Жохова Е.В. (ред.), Гончаров М.Ю. (ред.), Повыдыш М.Н. (ред.), Деренчук С.В. (ред.)	Фармакогнозия. Учебник: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2016	30
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Степанова Т.А. (ред.), Чуева Е.А.В. (ред.)	Особенности заготовки и анализа дальневосточных видов лекарственного растительного сырья. Учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения медико-фармацевтического колледжа, изучающих фармакогнозию.	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2015	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Государственная Фармакопея Российской Федерации XIV издания http://femb.ru/femb/pharmacoepa.Php			
Э2	Государственный реестр лекарственных средств http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx			
Э3	Регистр лекарственных средств https://www.rlsnet.ru/			
Э4	Красная книга РФ https://redbookrf.ru/			
Э5	Лекарственные растения - источники минеральных веществ http://www.provisor.com.ua/archive/1999/N20/lek_rast.php			
Э6	Приказ Минздравсоцразвития от 23 августа 2010 г. № 706н https://minzdrav.gov.ru			
Э7	Биологическая характеристика женьшеня fegi.ru/PRIMORYE/BIOLOGY/jen4.htm			
Э8	Распространение и биологические особенности женьшеня pharmacologylib.ru/books/item/f00/s00/z0000027/...			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806			
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
6.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849y21506A01			

6.3.1.5	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.6	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Консультант Плюс
6.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-2-310	Практические занятия, лекции	Микроскопы (7), оснащение для приготовления микропрепаратов, комплекты гербариев по темам (по 7), комплекты образцов ЛРС по темам (по 7), образцы лекарственных растительных препаратов, комплекты мануальных ситуационных задач, весы ручные различных типоразмеров (5), наборы разновесов (5), плитка электрическая (1), лабораторные бани (1), стульев (13), столов (10), микроскоп(1).	Аудиторная