

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР и МП
_____ К.В.Жмеренций
20.07.2026 г.

Организация работы с лекарственным растительным сырьем

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 66
в том числе:
аудиторные занятия 64
самостоятельная работа 2

Виды контроля в семестрах:
зачеты 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	56	56	56	56
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	2	6	2	6
Итого	66	70	66	70

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

*к.ф.н., доцент кафедры фармации и фармакологии, Матющенко Н.В.
преподаватель МФК, Захаревич Л.М.*

Рабочая программа дисциплины

Организация работы с лекарственным растительным сырьем

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 Е.В.Слободенюк

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 рациональной заготовки лекарственного растительного сырья с учетом научно-обоснованных рекомендаций с целью сохранения растительных ресурсов, обеспечения его хранения, контролю качества, а также путей использования.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ОП
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 систематическое положение изученные растения;
2.1.7	владеть ботаническим терминами.
2.1.8	Из дисциплины "Лекарствоведение с основами фармакогнозии" студенты должны знать номенклатуру лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья, макродиагностические признаки его; уметь проводить макроскопический анализ лекарственного растительного сырья; владеть навыками работы с нормативной документацией.
2.1.9	По завершении
2.1.10	учебной практики по фармакогнозии студенты должны номенклатуру лекарственных растений Дальнего Востока, уметь определять их в растительных сообществах.
2.1.11	Лекарствоведение с основами фармакогнозии
2.1.12	Основы латинского языка с медицинской терминологией
2.1.13	Ботаника
2.1.14	Учебная практика по фармакогнозии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Итоговая государственная аттестация

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 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

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 1.9.: 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; фармакологические 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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	нормативные документы в области анализа, применения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
3.1.2	номенклатуру лекарственных растений и лекарственного растительного сырья;
3.1.3	охраняемые мероприятия растительных ресурсов;
3.1.4	характеристику этапов заготовительного процесса лекарственного растительного сырья;
3.1.5	правила хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
3.1.6	пути использования лекарственного растительного сырья
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить приемку лекарственного растительного сырья;
3.2.2	соблюдать правила хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
3.2.3	проводить консультативную помощь в применении лекарственных растительных препаратов
3.3	Владеть:
3.3.1	проведения макроскопического анализа лекарственного растительного сырья;
3.3.2	работы с нормативными документами;
3.3.3	применения профессиональной терминологии

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте. пакт.	Примечание
	Раздел 1. Заготовка, анализ и применение лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активны веществ						
1.1	Мероприятия по охране растительных ресурсов /Лек/	4	2	ОК 01. ОК 02.	Э4 Э5	0	
1.2	Пути использования лекарственного растительного сырья в медицинской практике /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3.	Э2 Э3	0	
1.3	Лекарственное растительное сырье, содержащее эфирные и жирные масла. /Пр/	4	8	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э6	0	
1.4	Лекарственное растительное сырье, содержащее гликозиды /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.5	Коллоквиум № 1 по разделу "Заготовка, анализ и применение лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активны веществ" /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.6	Лекарственное растительное сырье, содержащее простые фенольные соединения, лигнаны и дубильные вещества /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Лекарственное растительное сырье, содержащее флавоноиды /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Коллоквиум № 2 по разделу "Заготовка, анализ и применение лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активны веществ" /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Аттестация практических навыков. /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.10	Подготовка к контрольным работам и аттестации практических навыков /Ср/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.11	Применение сырья природного происхождения в медицинской практике /Пр/	4	4	ОК 02. ПК 1.3.	Л1.1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Основные виды деятельности фармацевта с лекарственным растительным сырьем.						
2.1	Современные требования к качеству лекарственного растительного сырья /Лек/	4	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3.	Э1	0	
2.2	Заготовка лекарственного растительного сырья. /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э4 Э5 Э6	0	
2.3	Анализ лекарственного растительного сырья. /Пр/	4	4	ОК 02. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
2.4	Приемочный контроль лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных	4	4	ОК 02. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1	0	
2.5	Лекарственные растения - источники витаминов /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э6	0	
2.6	Контрольная работа по разделу "Основные виды деятельности	4	4	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3.	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

	фармацевта с лекарственным растительным сырьем. Лекарственные растения - источники витаминов" /Пр/			ПК 1.9.			
2.7	Подготовка к контрольной работе /Ср/	4	2	ОК 01. ОК 02. ПК 1.3. ПК 1.9.	Л1.Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Современные требования к качеству лекарственного растительного сырья.
2. Охрана природы. Нормативно-правовая база в области охраны растительных ресурсов.
3. Мероприятия государственного, регионального значения, направленные на охрану растительных ресурсов.
4. Профессиональные, научно-исследовательские мероприятия, направленные на охрану растительных ресурсов.
5. Роль фармацевта в системе охраны природы.
6. Заготовка лекарственного растительного сырья. Характеристика основных этапов заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.
7. Инструкция по заготовке лекарственного растительного сырья.
8. Характеристика растительных источников витаминов, жирных масел, полисахаридов. Их роль в здоровом питании.
9. Особенности заготовительного процесса лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ.
10. Основные виды фармакологической активности лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ. Примеры лекарственных растительных препаратов и препаратов растительного происхождения.
11. Влияние сушки и условий хранения на качество лекарственного растительного сырья.
12. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
13. Правила приемки лекарственного растительного сырья.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Контрольная работа по разделу "Основные виды деятельности фармацевта с лекарственным растительным сырьем. Лекарственные растения - источники витаминов"

5.3. Фонд оценочных средств

Тестовые задания - 700
Ситуационные задачи - 70
Ролевая игра - 1
Эссе - 1
Практические задания - 2 типа (произвести приемку лекарственного растительного сырья; определить состав лекарственного сбора)

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

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХРАНЕНИЯ, СОГЛАСНО НД, ВЫДЕЛЯЮТ ГРУППЫ СЫРЬЯ

- 1) плоды и семена; корни и корневища; травы; цветки
- 2) плоды и семена; сырье, содержащее эфирное масло; флавоноиды; углеводы
- 3) корни и корневища; цветки; сырье, содержащее эфирное масло; прочие виды
- 4) плоды и семена; сырье, содержащее эфирное масло; алкалоиды и сердечные гликозиды; цветки
- 5) плоды и семена; сырье, содержащее ядовитые и сильнодействующие вещества; эфирное масло; прочие виды

К МИНЕРАЛЬНОЙ ПРИМЕСИ В ЛРС ОТНОСЯТСЯ

- 1) стекло, песок, земля
- 2) песок, земля, камешки
- 3) остаток после сжигания при температуре 500-600 град. С
- 4) части других неядовитых растений

ДЛЯ СЫРЬЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ МАКРОДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК

- 1) места прикрепления листьев
- 2) излом – беловато-розовый
- 3) многочисленные придаточные корни
- 4) желтая древесина, окруженная белой корой
- 5) жгучий вкус

ЛРП «СОСНЫ ПОЧКИ» ОТНОСИТСЯ К ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ГРУППЕ СРЕДСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- 1) мочегонное
- 2) слабительное
- 3) отхаркивающее
- 4) противовоспалительное
- 5) антисептическое

К ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ГРУППЕ "ОБЩЕТОНИЗИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ" ОТНОСЯТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

1) Элеутерококка экстракт жидкий
2) Эхинацеи настойка
3) Родиолы экстракт жидкий
4) Лимонника настойка
Ситуационные задачи.
1. При приемке ЛРС тысячелистника фармацевт обратил внимание на диаметр стебля. Значительное количество стеблей были толще 3 мм. На каком этапе была нарушена заготовка ЛРС? Проведите консультацию сборщика.
2. При осмотре сырья ромашки аптечной фармацевт обратил внимание на форму и характер цветоложе. Оно было выпуклым и заполненным. Сырье было забраковано. Правильно ли поступил фармацевт? Объясните сборщику причину.

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
ЛЗ.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/pharmacopea.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	Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных: официальное издание / Министерство природных ресурсов Хабаровского края, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. — Воронеж : ООО «МИР», 2019. — 604 с. https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/90			
Э6	Приказ Минздравсоцразвития от 23 августа 2010 г. № 706н https://minzdrav.gov.ru			
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	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			
6.3.1.5	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			
6.3.2.3	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			

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
----------	------------------------------	---	------------