

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВР

\_\_\_\_\_ С.Н.Киселев

07.07. 2025 г.

# ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

## Учебная практика по фармакогнозии

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 36  
в том числе:  
аудиторные занятия 36  
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 2

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	20			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Итого	36	36	36	36

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

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

Рабочая программа практики

**Учебная практика по фармакогнозии**

разработана в соответствии с:

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 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Фармация и фармакология**

Протокол от 06.06. 2025 г. № 6

Зав. кафедрой Слободенюк Е.В.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета

**Медико-фармацевтического колледжа**

Протокол от 09.06. 2025 г. № 4

Председатель методического совета колледжа С.Ю.Мешалкина

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	
Вид (тип) практики:	Учебная
Способ проведения практики:	очно
Форма проведения практики:	дискретно
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	
2.1	Закрепление теоретических знаний, полученных студентами в лекционно-практическом курсе, приобретение умений и практических навыков по вопросам заготовки лекарственного растительного сырья (ЛРС) с учетом рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, освоения основных приемов возделывания лекарственных растений (ЛР).

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	УП.01
3.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
3.1.1	Из дисциплины «Латинский язык» студенты должны
3.1.2	знать основную фармацевтическую терминологию на латинском языке,
3.1.3	владеть навыками чтения и письма фармацевтических терминов на латинском языке.
3.1.4	Из дисциплины "Ботаника" студенты должны знать морфологию растительных тканей и органов, систематику растений; латинские названия изученных семейств и их представителей;
3.1.5	уметь составлять морфологическое описание растений по гербариям;
3.1.6	находить и определять изученные растения;
3.1.7	владеть ботаническими терминами.
3.1.8	Ботаника
3.1.9	Основы латинского языка с медицинской терминологией
3.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
3.2.1	Фармацевтическая технология
3.2.2	Организация работы с лекарственным растительным сырьем
3.2.3	Государственная итоговая аттестация
3.2.4	Фармацевтическая технология
3.2.5	Организация работы с лекарственным растительным сырьем
3.2.6	Государственная итоговая аттестация

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
<b>ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;</b>	
<b>Знать:</b>	
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
<b>Уметь:</b>	
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)
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
<b>ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	

Уровень 1	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
<b>Уметь:</b>	
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
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы с профессиональной литературой, ресурсами сети Интернет
<b>ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками использования актуальной нормативно-правовой документацию по специальности, применения профессиональную терминологию, способами реализации собственного профессионального и личностного развития
<b>ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы в коллективе
<b>ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками грамотного изложения своих взглядов и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке
<b>ПК 1.1.: Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	принципы хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	производить визуальную оценку состояния лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы с нормативными документами; навыками проведения макроскопического анализа лекарственного растительного сырья
<b>ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	охранные мероприятия растительных ресурсов при заготовке лекарственного растительного сырья;

	сроки и приемы сбора лекарственного растительного сырья
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	соблюдать рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией; проведения консультаций по рациональной заготовке лекарственного растительного сырья

<b>ПК 1.2. : Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	современный ассортимент лекарственных растительных препаратов; фармакотерапевтические группы лекарственных растительных препаратов;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией

<b>ПК 1.3.: Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	современный лекарственных растительных препаратов; фармакотерапевтические группы лекарственных растительных препаратов;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	пользоваться нормативной и справочной документацией;
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией и справочной литературой

<b>ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	современные средства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками применения информационных технологий в профессиональной деятельности

<b>ПК 1.4. : Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	современный ассортимент лекарственных растительных препаратов и препаратов растительного происхождения; фармакотерапевтические группы лекарственных средств; характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; пользоваться продуктами информационных систем
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией и справочной литературой

<b>ПК 1.5.: Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента;</b>	
<b>Знать:</b>	
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
<b>Уметь:</b>	
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
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы с нормативной документацией и справочной литературой

**ПК 1.6. : Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента;**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	современный ассортимент лекарственных растительных препаратов и препаратов растительного происхождения; фармакотерапевтические группы лекарственных средств;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	производить визуальную оценку состояния лекарственных растительных препаратов по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	техникой проведения макроскопического анализа лекарственного растительного сырья

**ПК 1.7.: Оформлять первичную учетно-отчетную документацию;**

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

**ПК 1.10. : Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики;**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	перечень жизненно необходимых и важнейших препаратов растительного происхождения для медицинского применения
<b>Уметь:</b>	
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
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками работы с государственным реестром лекарственных средств

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

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при реализации лекарственных препаратов в аптечной организации
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками выполнения профессиональных обязанностей с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>4.1</b>	<b>Знать:</b>
4.1.1	номенклатуру лекарственных растений Дальнего Востока и лекарственного растительного сырья;
4.1.2	современный ассортимент лекарственных растительных препаратов и препаратов растительного происхождения;
4.1.3	фармакотерапевтические группы лекарственных растительных препаратов и препаратов растительного происхождения;
4.1.4	характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
4.1.5	основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья;
4.1.6	систему охранных мероприятий растительных ресурсов.

<b>4.2</b>	<b>Уметь:</b>
4.2.1	соблюдать условия хранения лекарственного растительного сырья, лекарственных растительных препаратов и лекарственных средств растительного происхождения;
4.2.2	информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;
4.2.3	оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
4.2.4	заготавливать лекарственное растительное сырье различных морфологических групп;
4.2.5	осуществлять возделывание лекарственных растений;
4.2.6	гербаризировать растения.
<b>4.3</b>	<b>Владеть:</b>
4.3.1	определения лекарственных растений и морфологически сходные растения на гербариях и в растительных фитоценозах;
4.3.2	определения подлинности лекарственного растительного сырья по макродиагностическим признакам;
4.3.3	работы с нормативными документами;
4.3.4	использования фармацевтической терминологии в области анализа и применения лекарственного растительного сырья.

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Рациональное использование растительных ресурсов</b>						
1.1	Культивирование лекарственных растений. Работа на коллекционном участке университета. /Пр/	2	6	ОК 04. ОК 07.	Л1.1Л3.2 Э1	0	
1.2	Растения Хабаровского дендрария. /Пр/	2	3	ОК 07.	Л1.1Л3.1 Э6	0	
1.3	Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э5	0	
1.4	Определение лекарственных растений различных мест обитания, гербаризация растений. /Пр/	2	9	ОК 01. ОК 07.	Л1.1Л3.1 Э4	0	
	<b>Раздел 2. Анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов</b>						
2.1	Анализ аналитической пробы для определения подлинности, измельченности и примесей. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ПК 1.11.	Л1.1Л3.1 Э3	0	
2.2	Контроль качества лекарственных растительных препаратов /Пр/	2	1	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ПК 1.11.	Л1.1 Э3	0	
	<b>Раздел 3. Пути использования лекарственного растительного сырья</b>						
3.1	Ассортимент лекарственных растительных препаратов /Пр/	2	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.7. ПК 1.10. ПК 1.11.	Л1.1 Э2	0	
3.2	Итоговое занятие /Пр/	2	3	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК	Л1.1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

				05. ОК 07. ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 09. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.10. ПК 1.11.			
--	--	--	--	--	--	--	--

## 6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Дневник студента, зачетная ведомость.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 7.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Роль в фармацевта охране растительных ресурсов.
2. Фармакопейный анализ ЛРС и ЛРП. Методы определения подлинности и доброкачественности ЛРС.
3. Категории НД, действующих в системе здравоохранения. Структура фармакопейной статьи на ЛРС.
4. Морфологические группы ЛРС: определения, примеры, внешние признаки.
5. Основные виды фармакологической активности основных групп БАВ.
6. ЛР Дальнего Востока: номенклатура, характеристика, особенности заготовки ЛРС.
7. Посторонние и недопустимые примеси ЛРС. Измельченность ЛРС.
8. Культивирование ЛР. Принципы отбора растений для культивирования. Приемы возделывания ЛР.
9. Культивируемые растения коллекционного участка университета.
10. Лекарственные растения лесов.
11. Водные лекарственные растения.
12. Заготовка ЛРС. Характеристика основных этапов заготовительного процесса ЛРС.
13. Фармакогностическая характеристика, сбор и первичная обработка морфологических групп сырья - коры, подземные органы (корни, корневища, клубни, луковичи и т.д.)
14. Фармакогностическая характеристика, сбор и первичная обработка с морфологических групп сырья - трава, листья, цветки, примеры ЛРС.
15. Фармакогностическая характеристика, сбор и первичная обработка морфологических групп сырья - плоды, семена, примеры ЛРС.
16. Сушка ЛРС. Виды сушки и сушилок.
17. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего витамины.
18. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего эфирные масла.
19. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего алкалоиды.
20. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего гликозиды.
21. Приведение сырья в стандартное состояние. Примеры. НД, регламентирующие качество ЛРС.
22. Отхаркивающие средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
25. Седативные средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
26. Общетонизирующие средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
27. Диуретические средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
28. Желчегонные и гепатопротекторные средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
29. Гемостатические средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
30. Слабительные средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
31. Вяжущие средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
32. Средства растительного происхождения, действующие на периферическую нервную систему. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
33. Средства растительного происхождения, действующие на сердечно-сосудистую систему. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
34. Антисептические средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
35. Потогонные, противовоспалительные средства растительного происхождения. Примеры ЛРП, лекарственных препаратов. БАВ, оказывающие фармакологическое действие.
36. Упаковка, маркировка ЛРС и ЛРП.
37. Хранение ЛРП в аптечных учреждениях. НД по хранению ЛРС и ЛРП.
38. Правила приемки ЛРС. НД, регламентирующие правила приемки.
39. Анализ ЛРС в аптеке: определение подлинности, доброкачественности. Примеси посторонние и недопустимые.



40. Биологически активные добавки: определение, характеристика. Требования к маркировке БАДов, отличие от маркировки ЛРП.
41. Номенклатура ЛР, ЛРС и ЛРП, содержащих сильнодействующие и ядовитые вещества. Правила техники безопасности при работе с ЛРС и ЛРП, содержащими сильнодействующие и ядовитые вещества.
42. ЛРП: определение, номенклатура, формы выпуска. Примеры ЛРП в соответствии с фармакотерапевтическими группами.
43. Лекарственные сборы: определение, классификация, достоинства и недостатки лекарственной формы. Аптечный ассортимент лекарственных сборов: составы, основные группы БАВ, формы выпуска, фармакотерапевтические группы.
44. Аптечный ассортимент препаратов из сырья и многокомпонентных препаратов. Характеристика препаратов по основным группам БАВ, формам выпуска, фармакологическому действию и применению.
7.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)
Темы сообщений
1. Правила возделывания ЛР.
2. Интересные факты о ЛР (происхождение названия растения, легенды, история применения растения, применение в народной медицине, других отраслях народного хозяйства).
3. Характеристика многокомпонентного препарата.
7.3. Фонд оценочных средств
тестовые задания - 250
ситуационные задачи - 30
7.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАВИЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ В ОТДЕЛЬНУЮ ГРУППУ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫДЕЛЕНО ЛРС
1) сырье, содержащее антраценпроизводные
2) сырье, содержащее эфирное масло
3) сырье, содержащее полисахариды
4) цветки
5) корневища и корни
НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ УПАКОВКЕ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ДОЛЖНА БЫТЬ ИНФОРМАЦИЯ О ЛРС
1) химический состав
2) место сбора
3) время заготовки
4) способ применения
5) описание внешних признаков сырья
МОРФОЛОГИЧЕСКИ СХОДНЫМ С ЭЛЕУТЕРОКОККОМ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТЕНИЕ
1) калопанакс семилопастной
2) акантопанакс сидяццветковый
3) женьшень настоящий
4) аралия маньчжурская
5) женьшень ложный
ПРИ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКЕ СЫРЬЯ КРОВОХЛЕБКИ ПРОВОДЯТ ОПЕРАЦИЮ
1) определение минеральной примеси
2) определение влажности
3) сушка
4) очистка от земли
5) определение содержания дубильных веществ
ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ ОТ ПТАРМИКИ ПОЗВОЛЯЕТ ОТЛИЧИТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК
1) характер стебля
2) тип корневой системы
3) тип соцветия
4) характер листорасположения
5) степень рассечения листовой пластинки
Ситуационные задачи
1. В рамках проведения санитарно-просветительской работы на дне открытых дверей аптеки к провизору обратился посетитель с просьбой дать консультацию по заготовке сырья пижмы. Проведите консультацию.
2. В аптеку поступили ЛРП. Фармацевт разместил их на витрине безрецептурного отпуска по следующим фармакологическим группам:
Отхаркивающее                      Вяжущее
фиалки трава                      эвкалипта прутовидного листья                      черники плоды
мать-мачехи листья                      ромашки аптечной цветки                      жостера плоды
дуба кора
Была ли фармацевтом допущена ошибка?

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. 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
8.1.3. 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
Л3.2	Борисенко О.Н. (ред.), Чуева Е.В. (ред.), Матющенко Н.В. (ред.)	Интродукция и культивирование лекарственных растений. Учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы студентов, обучающихся по специальности «Фармация»: 0	ДВГМУ, 2016	5000
8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Лекарственные растения. Агротехника <a href="https://www.lekrs.ru/category/agrotehnika/">https://www.lekrs.ru/category/agrotehnika/</a>			
Э2	Государственный реестр лекарственных средств <a href="http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx">http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx</a>			
Э3	Государственная Фармакопея Российской Федерации XIV издания <a href="http://femb.ru/femb/pharmacopea.Php">http://femb.ru/femb/pharmacopea.Php</a>			
Э4	Гербаризация растений <a href="https://ebs.rgazu.ru/db/5_27_05_13_8/1/1.pdf">ebs.rgazu.ru/db/5_27_05_13_8/1/1.pdf</a>			
Э5	Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010 N 706н (ред. от 28.12.2010) "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств" <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_105562/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_105562/</a>			
Э6	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. <a href="https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/90">https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/90</a>			
Э7				
8.3.1 Перечень программного обеспечения				
8.3.1.1	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			
8.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806			
8.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
8.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849y21506A01			
8.3.1.5	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			
8.3.1.6	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419			
8.3.2 Перечень информационных справочных систем				
8.3.2.1	Консультант Плюс			
8.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ			
8.3.2.3	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			

<b>9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-2-310	Практические занятия	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).	Практика

УК-2-306	Лабораторные занятия	Микроскопы (13), оснащение для приготовления микропрепаратов (10), комплекты постоянных микропрепаратов (10), плитка электрическая (1), комплекты гербариев по темам (по 10), образцы органов растений, учебные таблицы	Практика
----------	----------------------	---	----------