

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе

к.биол.н., доцент

Большаков В.В.

« 04 » 03 20 25 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПО ПРИЕМКЕ И АНАЛИЗУ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ**

Специальность 33.05.01 Фармация
Квалификация выпускника провизор
Форма обучения очная
Факультет фармацевтический
Кафедра-разработчик рабочей программы фармации
Продолжительность 1 2/3 недели

Семестр	Трудоем- кость		Занятия на базе практики, ч.	СРС, ч.	Форма ПА (зачёт/зачет с оценкой)
	ЗЕ	ч.			
8	3	108	60	48	Зачет с оценкой
Итого	3	108	60	48	Зачет с оценкой

Кемерово 2025

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 «Фармация», квалификация «Провизор», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 219 от 27.03.2018 г.

Рабочую программу разработал (-и) доцент, к.фарм.н. А.А. Марьин; заведующий кафедрой, д. фарм.н., профессор Н.Э. Коломиец

Рабочая программа согласована с научной библиотекой _____ Г.А. Фролова
12 02 2025 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фармации
протокол № 06 от « 03 » 02 2025 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией

Председатель: доцент, к.фарм.н. А.А. Марьин
протокол № 2 от « 24 » 02 2025 г.

Рабочая программа согласована с деканом фармацевтического факультета,
доцент, к.фарм.н. А.А. Марьин « 03 » 03 2025 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 2351

Руководитель УМО _____ д. фарм.н., профессор Н.Э. Коломиец

« 04 » 03 2025 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1.1. Целями освоения производственной практики по приемке и анализу лекарственного сырья является участие в формировании профессиональной компетенции (ПК-4) в области профессиональной деятельности специалиста практической фармации.

1.1.1. Задачи практики

- самостоятельно и под контролем руководителя практики осуществлять приемку лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов от поставщиков;

- проводить манипуляции, направленные на доведение лекарственного растительного сырья до стандартного состояния;

- осуществлять полный фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения при приемке и в процессе хранения;

- закладывать лекарственное растительное сырье на хранение, учитывая все правила и особенности.

1.2. Место практики в структуре ОПОП

1.2.1. Практика относится к Блоку 2 Практика обязательной части.

1.2.2. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

- «Фармакогнозия», «Практика по фармакогнозии», «Фармацевтическая химия».

1.2.3. Прохождение практики необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

- производственной практикой «Практика по контролю лекарственных средств».

В основе практики лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. Экспертно-аналитический.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения практики

1.3.3. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Технология формирования
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
3.1. Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам Код А Уровень квалификации 7	3.1.2. Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента А/02.7	ПК-4	Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ИД-4 ПК-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	Практические занятия Оформление отчета по практике

1.3. Объем и виды практики

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	8
			Трудоемкость по семестрам (ч)
Практические занятия на базе практики	1,7	60	60
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,3	48	48
Научно-исследовательская работа		-	-
Промежуточная аттестация (зачет/зачет с оценкой)		Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
ИТОГО	3	108	108

2. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Базовая организация для прохождения практики - Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Кемеровской области «Центр контроля качества и сертификации лекарственных средств».

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет **4** зачетные единицы, 144 ч.

3.1. Учебно-тематический план практики

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы		СРС
				Аудиторные часы		
				ПЗ	КПЗ	
1.	Раздел 1. Приемка лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	8	18	12	-	6
1.1	Тема 1. Организация приемки лекарственного растительного сырья.	8	9	6	-	3
1.2	Тема 2. Учетно-отчетная документация.	8	9	6	-	3
2.	Раздел 2. Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.	8	60	30	-	30
2.1	Тема 1. Полный товароведческий анализ цельного лекарственного растительного сырья.	8	24	12	-	12
2.2	Тема 2. Полный товароведческий анализ измельченного и порошкованного лекарственного растительного сырья.	8	15	6	-	9
2.3	Тема 3. Анализ лекарственных средств и препаратов растительного происхождения и многокомпонентных растительных сборов	8	21	12	-	9
3.	Раздел 3. Хранение и отпуск лекарственных растительных препаратов в аптеке	8	30	18	-	12
3.1	Тема 1. Организация хранения лекарственных растительных препаратов в аптеке.	8	9	6	-	3

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы		СРС
				Аудиторные часы		
				ПЗ	КПЗ	
3.2	Тема 2. Организация отпуска лекарственных растительных препаратов в аптеке. Ассортимент лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов на базе практики.	8	9	6	-	3
3.3	Тема 3. Презентация дневника и отчета по практике. Зачет.	8	12	6	-	6
	Всего		108	60	-	48

3.1. Практические занятия (клинические практические занятия)

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
1	Раздел 1. Приемка лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	12	8	<i>ПК-4 (ИД-4)</i>
1.1	Тема 1. Организация приемки лекарственного растительного сырья.	6	8	
1.2	Тема 2. Учетно-отчетная документация.	6	8	
2	Раздел 2. Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.	30	8	<i>ПК-4 (ИД-4)</i>
2.1	Тема 1. Полный товароведческий анализ цельного лекарственного растительного сырья.	12	8	
2.2	Тема 2. Полный товароведческий анализ измельченного и порошкованного лекарственного растительного сырья.	6	8	
2.3	Тема 3. Анализ лекарственных средств и препаратов растительного происхождения и многокомпонентных растительных сборов	12	8	
3	Раздел 3. Хранение и отпуск лекарственных растительных препаратов в аптеке	18	8	<i>ПК-4 (ИД-4)</i>
3.1	Тема 1. Организация хранения лекарственных растительных препаратов в аптеке.	6	8	
3.2	Тема 2. Организация отпуска лекарственных растительных препаратов в аптеке. Ассортимент лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов на базе практики.	6	8	
3.3	Тема 3. Презентация дневника и отчета по практике. Зачет.	6	8	
Всего часов:		60	8	

3.2. Содержание практики

Раздел 1. Приемка лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов

Тема 1. Организация приемки лекарственного растительного сырья.

Участие в процедуре приемки лекарственного растительного сырья. Оформление дневника.

Тема 2. Учетно-отчетная документация.

Знакомство и работа с учетно-отчетной документацией, участие в составлении акта приемки. Оформление дневника.

Раздел 2. Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.

Тема 1. Полный товароведческий анализ цельного лекарственного растительного сырья.

Проведение полного товароведческого анализа цельного лекарственного растительного сырья. Оценка полученных результатов в соответствии с действующей нормативной документацией.

Оформление протокола анализа. Оформление дневника

Тема 2. Полный товароведческий анализ измельченного и порошкованного лекарственного растительного сырья.

Проведение полного товароведческого анализа порошкованного лекарственного растительного сырья. Оценка полученных результатов в соответствии с действующей нормативной документацией.

Оформление протокола анализа. Оформление дневника.

Проведение полного товароведческого анализа измельченного лекарственного растительного сырья. Оценка полученных результатов в соответствии с действующей нормативной документацией.

Оформление протокола анализа. Оформление дневника

Тема 3. Анализ лекарственных средств и препаратов растительного происхождения и многокомпонентных растительных сборов

Проведение полного товароведческого анализа препаратов растительного происхождения и многокомпонентных лекарственных растительных сборов. Оценка полученных результатов в соответствии с действующей нормативной документацией.

Оформление протокола анализа. Оформление дневника.

Раздел 3. Хранение и отпуск лекарственных растительных препаратов в аптеке

Тема 1. Организация хранения лекарственных растительных препаратов в аптеке.

Закладка ЛРС/ЛРП на хранение, учитывая все правила и особенности. Оформление дневника.

Тема 2. Организация отпуска лекарственных растительных препаратов в аптеке.

Ассортимент лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов на базе практики.

Знакомство с ассортиментом лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов и субстанций растительного происхождения на базе практики.

Оформление дневника.

Тема 3. Презентация дневника и отчета по практике. Зачет

Оформление дневника практики. Презентация дневника и отчета по практике в виде сообщения с мультимедийным сопровождением (презентацией).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Формы отчетности по практике

4.1.1. Дневник

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Кафедра фармации

ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«Практика по приемке и анализу лекарственного растительного
сырья» студента 4 курса фармацевтического факультета, группы № ____

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

(район, город, учреждение)

Сроки прохождения практики: с " ____ " _____ 20__ г. по " ____ " _____ 20__ г.

Руководитель практики:

(ФИО преподавателя кафедры)

Практика зачтена с оценкой « _____ »

(подпись преподавателя кафедры)

Кемерово 20 ____

I. Характеристика учреждения – базы практики.

II. Инструктаж по технике безопасности.

С инструкцией по технике безопасности ознакомлен _____
(ФИО, подпись)

Инструктаж провел _____
(должность, ФИО)

«_____» _____ 20__ г.

Печать учреждения

III. Перечень выполненной работы

Дата / время	Перечень и описание выполненной работы	Кол-во часов	Руководитель от базы практики

Примечание: в дневнике, помимо ежедневной практической деятельности, может отражаться санитарно-просветительская работа студента, участие в научно-исследовательской работе, конференциях и др.

Дневник является основным документом, отражающим содержание и качество прохождения производственной практики. В течение всей практики во время практических занятий предусмотрен 1 академический час на оформление дневника.

В дневнике отражается вся практическая деятельность студента.

Ежедневно студент оформляет 2 протокола, отражающих последовательность и сущность проведения анализа, подтверждающего подлинность и доброкачественность лекарственного растительного сырья, многокомпонентного растительного сбора, резано-прессованного, брикетированного лекарственного растительного сырья или лекарственных форм (препаратов) растительного происхождения (по выбору студента).

Протокол анализа следует оформлять по форме:

наименование
предприятия/организации

Протокол анализа №

наименование сырья (материалов)

Номер серии (партии) _____

Дата поступления ___ __ _____

Количество (кг, шт, и т.д.) в серии (партии) _____

Поставщик (организация или предприятие)

Дата отбора пробы «...» 20 ____ г. Пробу отобрал ____

Результаты внешнего осмотра _____

Анализ выполнен по _____

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД	Результаты анализа	Примечание
1	Внешний вид, цвет, запах, вкус			
2	Влажность			
3	Золы общей			
4	Золы, не раств. в 10% HCl			
5			
6			
7			
8	Органической примеси			
9	Минеральной примеси			
10	Содержание изотопов цезия и стронция			
11	Микроскопия			
12	Зараженность амбарными вредителями			
13	Микробиологическая чистота			

Заключение:

Исполнитель: _____

4.1.1. Характеристика

ХАРАКТЕРИСТИКА

студента _____ группы № _____
фармацевтического факультета ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, проходившего
производственную практику « Практика по приемке и анализу лекарственного сырья»
с _____ по _____ 20 _____ г. на базе _____

За время прохождения практики « _____ »

Руководитель практики от базы практики

(подпись)

М.П.

4.1.4. Контрольно-диагностические материалы

Перечень практических навыков

1. Организация приемки лекарственного растительного сырья (ЛРС) в условиях производства и лекарственных растительных препаратов (ЛРП) в условиях аптеки.
2. Проведение первичного внешнего осмотра до и после вскрытия транспортных/упаковочных единиц партии/серии ЛРС/ЛРП в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеей РФ.
3. Определение объема выборки анализируемой партии/серии ЛРС/ЛРП.
4. Отбор аналитических проб ЛРС/ЛРП из средней пробы методом квартования.
5. Проведение исследования специальной аналитической пробы сырья на наличие вредителей запаса, определение степени зараженности при их обнаружении.
6. Определение внешних (морфолого-диагностических) признаков ЛРС/ЛРП по признакам.
7. Приготовление временного микропрепарата сырья различных морфологических групп. Определение подлинности предложенного сырья по анатомо-диагностическим признакам.
8. Проведение микрохимического исследования предложенного сырья для обнаружения действующих и сопутствующих веществ.
9. Определение влажности ЛРС/ЛРП.

10. Определение общей золы и золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте в ЛРС/ЛРП.
11. Определение качества ЛРС/ЛРП по показателю «Измельченность».
12. Определение качества ЛРС/ЛРП по показателю «Посторонние примеси».
13. Обнаружение основных групп биологически активных веществ (БАВ) в ЛРС/ЛРП с помощью качественных реакций и методом ТСХ.
14. Количественное определение действующих веществ и экстрактивных веществ в ЛРС/ЛРП.
15. Определение подлинности сборов наиболее рациональными методами.
16. Установление качества сборов по количественному соотношению компонентов в его составе.
17. Оформление протокола полного товароведческого анализа ЛРС/ЛРП.
18. Закладка ЛРС/ЛРП на хранение, учитывая все правила и особенности, в соответствии с Государственной Фармакопеей РФ.

4.1.5. Критерии оценки практики

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	A	100-96	5 (5+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	B	95-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C	90-86	4 (4+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи.	C	85-81	4

<p>Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p>			
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.</p>	D	80-76	4 (4-)
<p>Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.</p>	E	75-71	3 (3+)
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	E	70-66	3
<p>Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	E	65-61	3 (3-)
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p>	Fx	60-41	2 Требуется передача
<p>Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.</p>	F	40-0	2 Требуется повторное изучение материала

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Практика проводится на базе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Кемеровской области «Центр контроля качества и сертификации лекарственных средств».

Учреждение однопрофильное, имеет естественнонаучную направленность. В составе:

- Административно-хозяйственный отдел
- Испытательная лаборатория
- Информационно-аналитический отдел
- Кемеровский центр мониторинга безопасности лекарственных средств

В наличии: имеется все необходимое лабораторное оборудование для проведения приемки и контроля качества лекарственного сырья.

Технические средства: Ноутбук, компьютер, МФУ, принтер, видеомagniтофон, телевизор, музыкальный центр, микроскоп, цифровой фотоаппарат, проектор

Программное обеспечение:

Windows 7 Professional

Windows 8.1 Professional

Microsoft Office 10 Standart

Linux лицензия GNU GPL

6. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Информационное обеспечение практики

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
	ЭБС:
1	ЭБС «Консультант Студента» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2025. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2025. – URL: https://mbasegeotar.ru - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016-2025. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	«Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2025. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.

5	« Электронные издания » издательства «Лаборатория знаний» / ООО «Лаборатория знаний». - Москва, 2015-2025. - URL: https://moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
6	База данных ЭБС «ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2025. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	« Образовательная платформа ЮРАИТ » : сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАИТ». - Москва, 2013-2025. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
8	« JAYPEE DIGITAL » (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.jayreedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
9	Информационно-справочная система «КОДЕКС» : код ИСС 89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 -2025. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
10	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2025. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Интернет-ресурсы:
1	Государственная фармакопея Российской Федерации XV издания (regmed.ru)
2	Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издания (regmed.ru)

6.2. Учебно-методическое обеспечение практики

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Основная литература
1	Самылина, И.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс] : учебник / И.А. Самылина, Г. П. Яковлев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -192 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Дополнительная литература
2	Фармакогнозия. : в 3 т. Атлас /под ред. Самылина И.А. ,Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. // ЭБС «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный. Т.1.-201.-192с. Т.2.-2010.-384с. Т.3.-2010.-488с.
3	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Бобкова Н.В. и др. ; Под ред. И.А. Самылиной. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.

6.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
-------	--

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1	<p>Организация производственной практики «Практика по приемке и анализу лекарственного сырья»: учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета 33.05.01 Фармация / Марьин А.А. – КемГМУ.- 2021. – 32 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru. – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.</p>

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе практики на 2025 - 2026 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:	
	Дата	Номер протокола заседания кафедры
<p>В рабочую программу вносятся изменения: В части списка литературы</p>	03.02.2025	6