

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)

И.о. проректора по учебной работе,
д.м.н., проф. М.А. Хамидов



«30» мая 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

производственная

Вид практики

Заготовка и прием лекарственного сырья Б2.О.07.(П)

Тип практики и индекс по учебному плану:

Направление подготовки: **33.05.01 «Фармация»**

Уровень высшего образования: **специалитет**

Квалификация выпускника: **провизор**

Факультет **фармацевтический**

Кафедра **фармации**

Форма обучения **очная**

Курс: **4**

Семестр: **VIII**

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): **3 з.е. /108 часов**

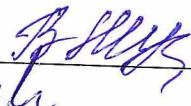
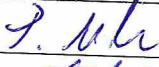
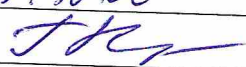
Форма контроля: **зачет**

Махачкала 2023

Программа практики разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 33.05.01 «Фармация», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 219 от «27» марта 2018г.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от 26» мая 2023 г., протокол №10.

Рабочая программа согласована:

1. Директор Библиотеки ДГМУ  В.Р. Мусаева
2. Руководитель ЦППО  Р.М. Раджабов
3. Декан фарм фак  М.М. Газимагомедова

Заведующий кафедрой  к.фарм.н., доцент, Г.С. Баркаев

Разработчик(и) рабочей программы:

Кайбова Сабина Равидиновна- к.фарм.н., доцент кафедры фармации
Ибрагимов Тимур Алгасанович – к.фарм.н., ассистент кафедры фармации

Рецензенты:

1. Гусейнова Зиярат Агамирзоевна- кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории флоры и растительных ресурсов ФГБНУ «Горный ботанический сад»
2. Гусейханова Фатима Магомедбаговна- кандидат биологических наук, доцент кафедры аналитической и фармацевтической химии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет».

1. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ, ФОРМЫ, ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: дискретно

Прохождение производственной практики проводится в полевых условиях, условиях заготовительной организации, производственных аптеках любой формы собственности, в органах по сертификации лекарственных средств, в центрах контроля качества лекарственных средств и является важным этапом подготовки специалистов провизоров.

Базой практики является кафедра «фармации»

Время прохождения практики составляет **14 дней**.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Целью - производственной практики по заготовке и приемке лекарственного сырья являются закрепление и углубление теоретических и практических знаний полученных на учебной практике по фармакогнозии, выработка умений и навыков использования их на практике, освоение методов заготовки и анализа растительного сырья

Задачи производственной практики:

– изучение основных понятий фармакогнозии, методов фармакогностического анализа; с сырьевой базой лекарственных растений (ЛР) и организации заготовок лекарственного растительного сырья (ЛРС);

изучение организации заготовок дикорастущего и культивируемого лекарственного растительного сырья (ЛРС); изучение номенклатуры лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных применению в медицинской практике и к использованию в промышленном производстве; изучение основной нормативной документации (НД) на лекарственное растительное сырье (ЛРС);

– изучение методов макроскопического и микроскопического анализа цельного, измельченного, порошкованного лекарственного растительного сырья (ЛРС); изучение методов и последовательности анализа лекарственных сборов; изучение морфолого-анатомических признаков лекарственного растительного сырья (ЛРС), разрешенного для применения в медицинской практике, отличие от возможных примесей;

– изучение основных групп биологически активных веществ природного происхождения и их важнейших физико-химических свойств для обоснования правильных условий сбора, сушки и стандартизации лекарственного растительного сырья (ЛРС); изучение основных методов качественного и количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье (ЛРС); изучение требований к результатам анализа лекарственного растительного сырья (статистический анализ данных);

- изучение показателей качества лекарственного растительного сырья (ЛРС), и методов их определения; изучение требований к упаковке, маркировке, транспортировке и хранению лекарственного растительного сырья (ЛРС) в соответствии с нормативной документацией;
- изучение основных путей и форм использования ЛРС в медицинской, фармацевтической практике и промышленном производстве;
- формирование навыков и умений определения лекарственного растительного сырья (ЛРС) в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей, определения состава официнальных сборов; формирование 7 умений и навыков распознавания примесей посторонних растений при сборе, приемке и анализе лекарственного растительного сырья (ЛРС);
- формирование умений и навыков проведения качественных, микрохимических и гистохимических реакций на основные биологически активные вещества (БАВ), содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, эфирные масла, витамины, флавоноиды, сердечные гликозиды, сапонины, антраценпроизводные, кумарины, алкалоиды, дубильные вещества и др.); формирование умений и навыков выбора соответствующих методов хроматографии для анализа лекарственного растительного сырья (ЛРС); формирование навыков и умений проводить определение количественного содержания БАВ в лекарственном растительном сырье (ЛРС) по методикам, предусмотренным соответствующей нормативной документацией;
- формирование навыков и умений проведения определения числовых показателей доброкачества лекарственного растительного сырья (ЛРС): влажность, зола, экстрактивные вещества методами, предусмотренными соответствующей нормативной документацией; формирование умений и навыков проведения приемки лекарственного растительного сырья (ЛРС), методами отбора проб, для проведения соответствующего анализа и в соответствии с требованиями нормативной документации; формирование навыков и умений определения в лекарственном растительном сырье допустимых примесей (товароведческий анализ), органической и минеральной примесей; формирование умений и навыков оформления документации, по результатам проведенного фармакогностического и товароведческого анализов (аналитический паспорт, протокол анализа и пр.);
- формирование умений и навыков расчета запасов дикорастущего лекарственного растительного сырья (ЛРС) по результатам полевых исследований; формирование умений и навыков проведения статистической обработки результатов анализа в соответствии с нормативной документацией;
- изучение правил техники безопасности при работе в химических лабораториях и аптечных учреждениях с лекарственными растениями и лекарственным растительным сырьем (ЛРС); формирование навыков и умений по безопасной работе в химических лабораториях и аптечных учреждениях с лекарственными растениями ЛРС.

**Формируемые в процессе прохождения практики компетенции
ФГОС 3++**

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы ЛС, изготовления ЛП	ИД-4. Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственного сырья, а также исследований и экспертизы лекарственного сырья, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственно растительного сырья	ИД-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственно растительного сырья и лекарственно растительных препаратов
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – морфологические и анатомо-диагностические признаки различных групп лекарственного растительного сырья (ЛРС) – травы, цветки, плоды, коры, корни, корневища, корневища с корнями, побеги и т.д.; – сроки и особенности заготовительного процесса по изученным группам ЛРС; – правила приемки цельного и фасованного ЛРС на заготовительных предприятиях, аптеках, аптечных базах; – этапы фармакогностического анализа, используемого при приемке ЛРС на фармацевтических предприятиях, аптеках; – основные готовые лекарственные формы (ГЛФ), изготавливаемые из ЛРС; – основную нормативно-техническую документацию (НТД). <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять основные группы ЛРС, заготавливаемые в регионе; – устанавливать сроки заготовки, особенности первичной обработки, сушки собранного ЛРС; – определять примеси, качество собранного ЛРС; – качество ГЛФ из лекарственного сырья; – составлять акты приемки ЛРС, протоколы лабораторных анализов, отчетность по приемке ЛРС в аптеке. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать в полевых условиях; – владеть методами сбора ЛРС, его переработки; – работать в коллективе заготовительного предприятия, аптеки. 	

Формой промежуточной аттестации является зачет в VIII семестре.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика «Заготовка и приемка лекарственного сырья» относится к базовой части, блоку Б 2 - «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания.

Исходный уровень знаний и умений, которыми должен обладать студент для усвоения работы

Базовая часть.

Для освоения материала и прохождения производственной практики необходимы знания основ аналитической химии, физической и коллоидной химии, органической и биологической химии, высшей математики, латинского языка, ботаники в объеме университетских знаний.

Латинский язык

Знать основные медицинские и фармацевтические термины на латинском языке

Владеть латинским языком в объеме, необходимом для возможности получения информации

Уметь пользоваться навыками чтения и письма на латинском языке

Аналитическая химия

Знать методы и способы выполнения качественного и количественного анализа; методы разделения веществ

Владеть методами качественных и количественных физических физико-химических, химических и биохимических исследований; методами колориметрии, поляриметрии, спектрофотометрии и рефрактометрии

Уметь выбрать оптимальный метод качественного и количественного анализа веществ, используя соответствующие приборы и аппараты; проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных в химических и биохимических экспериментах

Органическая и биологическая химия

Знать характеристика основных классов органических соединений; основы качественного анализа органических веществ

Владеть важнейшими навыками по постановке и проведению качественных реакций с органическими природными соединениями

Умения предлагать и обосновывать методы качественного анализа конкретных органических соединений

Ботаника

Знать основы систематики прокариот, грибов, низших и высших растений; основные положения учения о клетке и растительных тканях; диагностические признаки, используемые при определении сырья; основные

физиологические процессы, происходящие в растительном организме; основы экологии растений, фитоценологии, географии растений.

Владеть техникой проведения микроскопического и гистохимического анализа микропрепаратов растительных объектов; ботаническим понятийным аппаратом; навыками постановки предварительного диагноза систематического положения растения; навыками сбора растений и их гербаризации; методами описания фитоценозов и растительности; методами исследования растений с целью диагностики лекарственных растений и их примесей

Уметь работать с микроскопом и бинокляром; готовить временные препараты; проводить анатомо-морфологическое описание и определение растения по определителям; гербаризировать растения; проводить геоботаническое описание фитоценозов

Практика -

Производственная практика: - по «фармакогнозии»

Перечень последующих учебных дисциплин и практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной практикой:

№ п/п	Базовая часть
1	Латинский язык
2	Аналитическая химия
3	Органическая и биологическая химия
4	Ботаника
5	Фармакогнозия
	Практика
1	Производственная практика – по фармакогнозии

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ВИДЫ РАБОТ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Виды работы	Всего часов	Семестр
		№8
Практическая подготовка (всего), в том числе:	108	108
Практическая подготовка (ПП)	54	54
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:	54	54
подготовка отчета (ПО)		
Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	
Общая трудоемкость:		
часов	108	108
зачетных единиц	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Разделы практики	Содержание раздела	Код компетенции	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	Знакомство с инструкциями, приказами, нормативной документацией по заготовке и стандартизации лекарственного растительного сырья	Нормативная документация на лекарственное сырье, структура, порядок разработки и утверждения. Нормативно правовая база. Документация определяющая порядок заготовки и стандартизации лекарственного сырья.	ОПК-1 ИД-4 ПК-4 ИД-4	18	Проверка дневника практики, устное собеседование
2.	Знакомство с приказами, информационными письмами по стандартизации лекарственного растительного сырья в аптечных учреждениях, заготовительных организациях и органах сертификации лекарственных препаратов.	Приемка лекарственного сырья в заготовительных и аптечных учреждениях. Правила проведения анализа и отбора проб для сертификации сырья. Документация, определяющая доброкачественность лекарственного сырья на данном этапе.	ОПК-1 ИД-4 ПК-4 ИД-4	18	Проверка дневника практики, устное собеседование
3.	Освоение методов приемки лекарственного растительного сырья. Отбор проб. Проверка подлинности и доброкачественности лекарственного растительного сырья по нормативной документации.	Приемка лекарственного сырья заготовительной организацией и аптечными учреждениями. Отбор проб для анализа в соответствии с нормативной документацией. Проверка подлинности и доброкачественности лекарственного сырья на донном этапе.	ОПК-1 ИД-4 ПК-4 ИД-4	18	Проверка дневника практики, устное собеседование
4.	Знакомство с приемами доработки, сушки, хранения, упаковки и маркировки лекарственного растительного сырья. Изучение соответствующих нормативных документов. Приведение	Оценка качества сырья по результатам анализа. Оценка необходимости доработки сырья, определение условий хранения, упаковки и маркировки. Нормативная база.	ОПК-1 ИД-4 ПК-4 ИД-4	18	Проверка дневника практики, устное собеседование

	<p>лекарственного растительного сырья в стандартное состояние (доработка, сушка). Хранение лекарственного растительного сырья в соответствии с действующей нормативной документацией.</p>				
5.	<p>Проведение анализа лекарственного растительного сырья или лекарственного препарата, содержащего растительный компонент (экстракт, индивидуальное соединение, растительный порошок) в соответствии с действующей нормативной документацией.</p>	<p>Последовательность и методы проведения анализа лекарственного растительного сырья. Отличия в проведении анализа лекарственного сырья и лекарственного препарата, содержащего растительный компонент, Макро- и микроскопический анализ, фитохимический анализ, определение числовых показателей. Оформление результатов анализа.</p>	<p>ОПК-1 ИД-4 ПК-4 ИД-4</p>	18	<p>Проверка дневника практики, устное собеседование</p>
6.	<p>Освоение методов изготовления сборов из лекарственного растительного сырья, настоев и отваров. Знакомство с работой фитобаров. Приготовление сборов, настоев и отваров, способы и методы проверки их доброкачественности.</p>	<p>Лекарственные формы из растительного сырья, правила изготовления, методы анализа. Показатели, определяющие качество лекарственных форм из растительного сырья и методы их определения.</p>	<p>ОПК-1 ИД-4 ПК-4 ИД-4</p>	18	<p>Проверка дневника практики, устное собеседование</p>
ИТОГО часов в семестре					108

5.1. Перечень практических навыков по производственной практике

№	Наименование навыка	Уровень освоения
1.	Знакомство с базой практики, нормативной документацией, регламентирующей фармацевтическую деятельность при работе с ЛРС и ЛС растительного происхождения	1,4
2.	Заготовка лекарственного растительного сырья	1,4
3.	Приемка ЛРС, ЛРП и лекарственных средств растительного происхождения от поставщиков	1,4
4.	Контроль качества ЛРП. Закрепление и углубление навыков и умений по использованию современных инструментальных методов фармакогностического анализа ЛРС и ЛРП	1,4
5.	Хранение ЛРС	1,4
6.	Правила отпуска лекарственных средств растительного происхождения населению	1,4

Соответствие уровней участия:

1. Теоретическое знание манипуляции, действия
2. Участие в выполнении манипуляции, действии
3. Практическое выполнение манипуляции, действия под контролем.
4. Самостоятельное выполнение манипуляции, действия.

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формами отчетности по итогам практики являются:

1. дневник по практике,
2. письменный отчет по практике,
3. характеристика с места практики.
4. индивидуальное задание

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль осуществляется ежедневно путем проверки правильности оформления дневника. Во время работы, контролируется качество выполнения студентами самостоятельной работы и сформированных навыков и умений. Дневник практики должен по дням отражать работу студента, содержит подробное описание ежедневной проделанной работы. Заполнение дневника производится после окончания рабочего дня. Дневник проверяется руководителем практики, ставится подпись и дата контроля.

Правила ведения дневника:

Студент ведёт дневник, в котором ежедневно отражает всю работу, проделанную им, в письменной форме, содержащий краткое описание и анализ деятельности

фармацевтической организации, выступающей базой практики. Дневник по практике четко структурированный документ, охватывающий все аспекты практической деятельности, составленный с учетом выделенных разделов производственной практики по «заготовке и приемке», позволяющий оценить уровень подготовки специалиста к профессиональной деятельности. Отчет по практике совокупный документ, в котором студент демонстрирует навыки анализа и оценки результата деятельности – базы практики, разрабатывает рекомендации по оптимизации деятельности.

Критерии оценки знаний по пятибалльной системе

Отлично - за глубину и полноту овладения практическим материалом, в котором студент легко ориентируется, за умение соединять теоретические вопросы с практическими, решать задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, за оформление интересного случая согласно требованиям, овладение практическими навыками в полном объеме.

Хорошо - студент полно освоил практические умения и навыки, ориентируется в них, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеет неточности. При оформлении интересного случая допускает неточности. Практические навыки освоил на 50%.

Удовлетворительно - студент овладел знаниями и пониманиями основных положений практики, но интересный случай оформлен с ошибками, написан неразборчивым почерком, допущены неточности в формулировке. Практические навыки освоил на 30%.

Неудовлетворительно - студент имеет разрозненные и бессистемные знания практического материала, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и не уверенно излагает обоснование. Интересный случай написан неразборчивым почерком, с грубыми ошибками. Практические навыки освоил менее 30%.

7.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

7.2.1. Форма промежуточной аттестации –

зачет в VIII семестре

7.2.2. Процедура проведения промежуточной аттестации.

Собеседование по билетам

К зачету студент должен представить следующие документы:

1. Дневник (оформленный в соответствии с требованиями).
2. Отчет о проделанной работе.
3. Характеристику, в которой должны быть отражены уровень теоретической подготовки, овладения практическими навыками.
4. УИРС

Преподаватель индивидуально оценивает выполнение каждым студентом цели и задач производственной практики. Результирующая оценка на зачете формируется с учетом уровня усвоения практических навыков и умений, теоретических знаний, характеристики, правильности оформления дневника.

Критерии оценивания собеседования

7.2.3. Система оценивания результатов освоения практики, описание шкал оценивания, выставления оценок.

При проведении промежуточной аттестации в форме зачета используется шкала оценивания (по уровням – знать, уметь, владеть): «зачтено», «не зачтено».

Критерии оценивания	Шкала оценивания	
	«не зачтено»	«зачтено»
Код компетенции ОПК-1 ИД-4		
знать	ИД-4. Студент не способен самостоятельно выделять главные положения в изучаемом материале дисциплины. Не знает основ основных понятий, классификацию ЛРС, содержание различных органических соединений	ИД-4. Студент самостоятельно выделяет главные положения в изучаемом материале и способен дать краткую характеристику основным и идеям проработанного материала дисциплины
уметь	ИД-4. Студент не умеет пользоваться действующими нормативно-правовыми актами; не умеет проводить отбор образцов и т.д.	ИД-4. Студент умеет пользоваться действующими нормативно-правовыми актами касающиеся фармацевтического анализа и экспертизы растительного сырья.
владеть	ИД-4. Студент не владеет навыками использования, методами отбора заготовки и хранения образцов ЛРС для проведения химического анализа.	ИД-4. Студент владеет навыками использования, методами отбора заготовки и хранения образцов ЛРС для проведения фармацевтического анализа растительного сырья

Критерии оценивания	Шкала оценивания	
	«не зачтено»	«зачтено»
Код компетенции ПК-4 ИД-4		
знать	ИД-4. Студент усвоил основное содержание материала практики, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению учебного материала. Имеет не систематизированные знания о теоретических основах фармакогнозии и т.д	ИД-4. Студент способен самостоятельно выделять главные положения в изучаемом материале. Знает теоретические основы фармакогнозии
уметь	ИД-4. Студент умеет использовать физико-химические методы анализа ЛРС для разработки исследований и экспертизы	ИД-4. Студент умеет проводить отбор образцов ЛРС для проведения химического анализа в соответствии с действующими требованиями.
владеть	ИД-4. Студент владеет навыками, использования, методами отбора заготовки и хранения образцов ЛРС для проведения химического анализа.	ИД-4. Студент владеет методами отбора заготовки и хранения образцов ЛРС для проведения фармацевтического анализа растительного сырья

7.2.4. Примеры вопросов для подготовки к зачету.

1. Этапы заготовительного процесса. Основные морфологические группы лекарственного растительного сырья.
2. Основные правила заготовки лекарственного растительного сырья.
3. Правила заготовки лекарственного растительного сырья: почки, кора.
4. Правила заготовки лекарственного растительного сырья: листья, трава.

5. Правила заготовки лекарственного растительного сырья: цветки, плоды.
6. Правила заготовки лекарственного растительного сырья: семена, подземные органы.
7. Сбор ядовитых растений.
8. Первичная обработка лекарственного растительного сырья.
9. Сушка лекарственного растительного сырья.
10. Приведение сырья в стандартное состояние.
11. Упаковка лекарственного растительного сырья.
12. Маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья.
13. Хранение лекарственного растительного сырья. Нормативная база.
14. Вредители лекарственного растительного сырья. Меры борьбы.
15. Гербаризация лекарственных растений. Техника выполнения.

7.4. Пример зачетного билета для производственной практики.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фармации
Специальность 33.05.01 Фармация
«По заготовке и приемке»**

Билет №

1. Основные правила заготовки лекарственного растительного сырья.
2. Сушка лекарственного растительного сырья.

Утвержден на заседании кафедры, протокол от «26» мая 2023 г. № 10.

Заведующий кафедрой, к.фарм.н., доцент _____ Г.С. Баркаев
Составитель:

1. Доцент кафедры, к.фарм.н. _____ С.Р. Каибова
2. Ассистент кафедры, к.фарм.н. _____ Т.А. Ибрагимов

7.2.4. Система оценивания результатов освоения практики, описание шкал оценивания, выставления оценок.

Система оценивания и критерии выставления оценок.

При проведении промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой используется шкала оценивания (по уровням – знать, уметь, владеть): «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»

Список требований для допуска к зачету

Система оценивания для отчета по практике – «Зачтено», «Не зачтено»

Критерии выставления оценок для отчета по практике

Критерии оценивания	
«не зачтено»	«зачтено»
Отчет по практике не представлен, либо представлен не по установленной форме.	Отчет по практике представлен по установленной форме

Система оценивания для дневника практики – «Зачтено», «Не зачтено»

Критерии выставления оценок для дневника практики

Критерии оценивания	
«не зачтено»	«зачтено»
Выставляется студенту в случае не предоставления дневника в назначенный срок, а также если дневник заполнен неаккуратно, с ошибками. Записи краткие, не соответствуют требованиям программы.	Выставляется студенту в случае своевременного предоставления дневника по производственной практике, оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в учебном пособии. Дневник заполнен аккуратно, грамотно. Виды работ представлены в соответствии с требованиями программы практики, носят описательный характер, логически обосновываются профессиональным языком.

8. УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. Основная литература

Печатные издания

№	Наименование издания	Кол-во экз. в библ-ке
1.	Самылина И.А., Фармакогнозия: учебник / Самылина И. А., Яковлев Г. П. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007г. в 2х.т. ISBN 5-225-04714-9. – Текст непосредственный.	24

Электронные издания

№	Наименование издания
1.	Самылина И.А., Фармакогнозия: учебник / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. // Режим доступа: по логину и паролю. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html – Текст: электронный.
2.	Саякова Г.М. Фармакогнозия: учебник / Саякова Г.М., Датхаев У.М., Кисличенко В.С. -Москва : Литтерра, 2019. - 352 с. // Режим доступа: по логину и паролю. – URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423502584.html – Текст: электронный.

8.2. Дополнительная литература

Печатные издания

№	Наименование издания	Кол-во экз. в библ-ке
1.	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи: учебное пособие /Н.В. Бобкова и др.; под ред. И.А. Самылиной. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с.: ил. ISBN: 978-5-9704-1690-7. – Текст непосредственный.	54
2.	Растения – источники лекарств и БАД: учеб. пособие / Г.Е. Пронченко, В.В.Вандышев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. ISBN: 978-5-9704-3938-8. – Текст непосредственный.	60
3.	Самылина И.А., Фармакогнозия. Атлас. Том 1 / Самылина И.А., Аносова О.Г.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 192 с. ISBN: 978-5-9704-1576-4. – Текст непосредственный.	43

Электронные издания

№	Наименование издания
1.	Гравель, И. В. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям: учебное пособие/ Под ред. И. А. Самылиной. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 264с. Режим доступа: по логину и паролю. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426128.html . Текст: электронный.
2.	Краснов, Е. А. Фармацевтическая химия в вопросах и ответах / Е. А. Краснов, Р. А. Омарова, А. К. Бошкаева - Москва: Литтерра, 2016. - 352 с // Режим доступа: по логину и паролю. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501495.html . Текст: электронный

8.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <https://lms-dgmu.ru/course/view.php?id=265#>
- Адрес сайта кафедры: <https://dgmu.ru/fakultety/farmatsevticheskiy-fakultet-3/farmatsii/>
- Chemlib.ru, Chemist.ru, ACDLabs, MSU.Chem.ru., и др.
- ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/> (вход зарегистрированным пользователям через портал сайта ДГМУ <http://www.dgmu.ru/>)

8.4. Информационные технологии

Перечень программного обеспечения:

1. **Свободно распространяемое программное обеспечение:** программа для видеоконференции ZOOM Cloud Meetings.
2. Win HOME 10 Russian OLP (Сублицензионный договор Tr000044429 от 08.12.15 г.);
3. Kaspersky Edition Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 100-149 Node (Лицензионный договор № 1081-2015 от 14.10.2015г);
4. Office ProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmс (договор №ДП-026 от 16.10.13г) и т.д).

Перечень информационных справочных систем:

1. **Цифровая информационно-образовательная среда (ЦИОС) ДГМУ.** URL: <https://lms-dgmu.ru>
2. **Консультант студента:** электронная библиотечная система. URL: <http://www.studentlibrary.ru> режим доступа по логину и паролю.
3. **Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ).** URL: <http://feml.scsml.rssi.ru>
4. **Научная электронная библиотека eLibrary.** URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. **Научная электронная библиотека КиберЛенинка.** URL: <http://cyberleninka.ru>
6. **Электронная библиотека РФФИ.** URL: <http://www.rfbr.ru/>.

9. МАТЕРИАЛЬНО–ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика студентов проводится в полевых условиях, условиях заготовительной организации, производственных аптеках любой формы собственности, в органах по сертификации лекарственных средств, в центрах контроля качества лекарственных средств и является важным этапом подготовки специалистов провизоров.

Практика проводится после окончания 8 семестра согласно учебному плану. Время практики 14 рабочих дней или 108 часов учебного времени.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

При организации и проведении производственной практики необходимо руководствоваться:

- приказом ректора Дагестанского государственного медицинского университета о прохождении практики студентами фармацевтического факультета в текущем учебном году;
- положением об организации и порядке проведения практики студентов Дагестанского государственного медицинского университета;

- методическими указаниями к производственной практике «по заготовке и приемке лекарственных средств» для студентов 4 курса фармацевтического факультета и руководителей практики.

Права и обязанности студентов при прохождении практики.

Студент должен:

- полностью выполнить практику в объеме, указанном данной программой;
- на рабочем месте строго соблюдать правила охраны труда и внутреннего распорядка, а также техники безопасности и производственной санитарии, действующие в базовом учреждении;
- вести дневник практики с ежедневным отражением содержания и объема выполненной работы;
- представить руководителю кафедры отчет о проделанной работе за период практики, дневник практики и характеристику от руководителя практики.

Руководители практики должен:

- знакомят студентов с организацией обеспечения практики работ на рабочих местах, оснащением, специальными оборудованями, аппаратурой и правилами их эксплуатации, охраной труда и т.д.;
- осуществляют ежедневный контроль за ходом практики и ведением дневника студентами, оказывая при этом консультативную помощь для выполнения всех заданий на рабочем месте;
- обеспечивают высокое качество прохождения практики студентами и строгое соответствие ее учебным планам и программам;
- осуществляют контроль за выполнением студентами - правил охраны труда и внутреннего трудового распорядка в базовом учреждении практики;
- оценивают результаты и подводят итоги практики студентов с предоставлением письменного отчета.
- контролируют подготовку отчетов студентами по результатам практики и оформляет на них производственные характеристики, содержащие сведения о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, уровень их теоретической и практической подготовки, отношении к работе и участию в общественной жизни коллектива учреждений практики.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра фармации

**ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО
«Заготовка и приемка лекарственных средств»**

студента (ки) _____
(Ф.И.О. полностью)

группы _____ курса _____

специальность 33.05.01 «Фармация»

Время прохождения практики: с « _____ » _____ 202__ г.
по « _____ » _____ 202__ г.

Место практики _____
(номер или название аптеки, её подчиненность, адрес, город или населенный пункт, область или край)

Руководитель практики

_____ от аптеки

(Ф.И.О., должность)

Руководитель практики

_____ от кафедры

(Ф.И.О. принимающего преподавателя)

Махачкала 2023

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ

1. Дневник ведется по каждому разделу практики.
2. Вначале дневника заполняется график прохождения производственной практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.
3. Ежедневно в графе “Содержание и объем проделанной работы” регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики.
4. Описанные ранее в дневнике манипуляции и т.п. повторно не описываются, указывает лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.
5. В записях в дневнике следует четко выделить:
 - а) что видел и наблюдал обучающийся;
 - б) что им было проделано самостоятельно.Ежедневно обучающийся совместно с руководителем практики от ФГБОУ ВО «Дагестанский медицинский университет» подводит итоги проведенных работ.
6. По окончании практики по данному разделу обучающийся составляет отчет о проведенной практике. В текстовом отчете студенты отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в университете, по организации и методике проведения практики на практической базе.

Для получения зачета студент должен представить документы:

1. Дневник с индивидуальным графиком работы, заверенный руководителем практики
2. Отчет.
3. Характеристика руководителя на студента.

Дневник и характеристика должны быть заверены подписью руководителя и печатью

Дневник является официальным документом, без которого практика не засчитывается.

Дневник дает ясное представление о проделанной работе и о степени самостоятельности работы, подписан студентом и руководителем.

Дневник по дням отражает всю работу практиканта, которая выполнена им лично, в чем он принимал участие и что наблюдал. Заполнение дневника проводится ежедневно по окончании рабочего дня.

При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество проделанных работ, правильность и полнота описания впервые проводимых в период данной практики манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики.

В графе «Оценка и подпись руководителя практики» учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенных обучающимся самостоятельной работы.

ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ЗАГОТОВКЕ И ПРИЕМКЕ ЛС:

Целью производственной практики по заготовке и приемке лекарственного сырья являются закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплины «Фармакогнозия» и на учебной практике по фармакогнозии, выработка умений и навыков использования их в практической деятельности провизора, освоение методов заготовки и анализа растительного сырья.

Продолжительность производственной практики по заготовке и приемке ЛС.
- 2 недели (14 рабочих дней).

СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО

№ п/п	Наименование работ	Дата
1	2	3
I. Организационный этап		
1.	Вводное занятие. Инструктаж. Повторить и закрепить на практике навыки заготовки лекарственного растительного сырья	«__»_____20__г. (1 день)
II. Производственный этап		
4.	Изучение приемки лекарственного растительного сырья и препаратов из лекарственного растительного сырья. С учетом возможности аптечных учреждений студенты принимают участие в работе по приведению сырья в стандартное состояние	«__»_____20__г. (2 дня)
5.	С учетом знаний, полученных в лекционно-лабораторном курсе, и возможности фармацевтического предприятия студенты изучают варианты переработки лекарственного растительного сырья	«__»_____20__г. (2 дня)
6.	С учетом возможности аптеки и фармацевтического предприятия студенты повторяют ассортимент, технологию получения лекарственных средств растительного происхождения и знакомятся с методами контроля их качества	«__»_____20__г. (3 дня)
8.	С учетом знаний, полученных в лекционно-лабораторном курсе, и возможности аптечных учреждений студенты принимают участие в отпуске лекарственных средств, в том числе растительного происхождения, населению, отделениям больницы и другим покупателям	«__»_____20__г. (3 дня)
9.	Повторение и закрепление на практике правил хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения. Повторение требований нормативных документов, регламентирующих процесс хранения. Оформление и сдача материалов производственной практики	«__»_____20__г. (3 дня)
ИТОГО:		14 рабочих дней

подпись руководителя практики
печать

«__»_____202__г

11. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При выборе мест прохождения практик для обучающихся, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, с учетом требований их доступности следует необходимо учитывать рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики следует создать специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

12. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу практики	ПП актуализирована на заседании кафедры		
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой
В программу вносятся следующие изменения 1.			