

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Медицинский факультет
Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

УТВЕРЖДАЮ
Декан медицинского факультета, к.фарм.н.
доцент _____ Самко Г.Н.
«26» _____ 09 _____ 2024г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Б2.О.06(П) Практика по заготовке и приемке лекарственного сырья
на 2024/2025 учебный год

Специальность
3.33.05.01 «Фармация»

Специализация
«Фармация»

Квалификация
Провизор

Форма обучения
Очная

ГОД НАБОРА 2021

Тирасполь 2024г

Программа производственной «Практики по заготовке и приемке лекарственного сырья» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности 33.05.01 «Фармация» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по специализации «Фармация».

Составитель программы практики

преподаватель



Башкатова Т.В.

Программа практики утверждена на заседании кафедры фармакологии и фармацевтической химии

«28»

08

2024г. протокол №

1

1. Цели и задачи практики

Целями производственной «Практики по заготовке и приемке лекарственного сырья» являются: закрепление и углубление теоретических и практических знаний, умений, навыков по заготовке, приемке, применению лекарственного растительного сырья (далее ЛРС). Производственная практика способствует развитию наблюдательности, прививает навыки самостоятельной работы, закрепляет знания, полученные во время изучения дисциплин фармакогнозия, латинский язык, фармацевтическая технология. В процессе практики расширяются знания, умения и навыки для успешной профессиональной деятельности провизора.

Задачами производственной «Практики по заготовке и приемке лекарственного сырья» являются:

- приобретение профессиональных навыков и умений по вопросам заготовки, приемки, стандартизации, хранения, отпуска лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
- знакомство обучающихся с вопросами приемки лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
- формирование умений оценивать качество лекарственного растительного сырья в соответствии с нормативными документами;

2. Место практики в структуре ОПОП

Б2.О.06(П) Производственная «Практика по заготовке и приемке лекарственного сырья» относится к блоку Б2 ОПОП ВО по специальности 3.33.05.01 «Фармация», опирается на знания, умения и навыки, которые обучающиеся получают на предыдущих этапах обучения, логически и содержательно связана с предыдущими теоретическими курсами фармакогнозии и фармакологии и производственными практиками по фармацевтической технологии, по фармацевтическому консультированию и информированию, как связующее звено между обучением в вузе и будущей профессиональной деятельностью в сфере фармации, готовит их к профессиональной деятельности в сфере управления и экономики фармацевтических организаций и реализуется в 8 семестре.

3. Виды и типы практик

Производственная «Практика по заготовке и приемке лекарственного сырья» проводится в форме практических занятий на рабочих местах в аптечных учреждениях в соответствии с утвержденным графиком учебного процесса.

В ходе производственной практики обучающиеся знакомятся с заготовкой лекарственного растительного сырья, приемкой лекарственного растительного сырья от поставщиков, приведением сырья в стандартное состояние, переработкой лекарственного растительного сырья на фармацевтическом предприятии, приготовлением лекарственных средств растительного происхождения и контролем их качества на фармацевтическом предприятии; правилами отпуска лекарственных средств растительного происхождения населению, хранением лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения в форме практических занятий на рабочих местах в следующих учреждениях:

- 1.ГУ «Республиканский ботанический сад», г. Тирасполь;
- 2.Кафедра фармакологии и фармацевтической химии ГОУ ПГУ им. Т. Г. Шевченко, экспериментальный участок лекарственных растений.
3. Агробιοлогическая станция ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко.
- 4.Фармацевтические предприятия СООО «Фарм-Ю» (г. Григориополь),
- 5.Предприятие «S.C. Balkan Pharmaceuticals S.R.L.» (г.Кишинев). В рамках проведения производственной практики планируются экскурсии.
- 6.Аптеки фармацевтической компании ООО «Ремедиум».

4. Место проведения практики

Производственная «Практика по заготовке и приемке лекарственного сырья»

осуществляется в организациях, заключивших соответствующий договор с ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко на основании действующего законодательства в:

- 1.ГУ «Республиканский ботанический сад», г. Тирасполь;
- 2.Кафедра фармакологии и фармацевтической химии ГОУ ПГУ им. Т. Г. Шевченко, экспериментальный участок лекарственных растений.
3. Агробιοлогическая станция ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко.
- 4.Фармацевтические предприятия СООО «Фарм-Ю» (г. Григориополь),
- 5.Предприятие «S.C. Balkan Pharmaceuticals S.R.L.» (г.Кишинев). В рамках проведения производственной практики планируются экскурсии.
- 6.Аптеки фармацевтической компании ООО «Ремедиум».

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД ук-2.1 Знает: необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы. ИД ук-2.2 Умеет: -формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления; -разрабатывать проект в рамках обозначенной проблемы: формулировать цель, задачи, обосновывать актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. -планировать необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости. ИД ук-2.3 Владеет навыками: - разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования; -осуществления мониторинга хода реализации проекта, корректировки отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточнения зоны ответственности участников проекта.
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Профессиональная методология.	ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ИД опк - 2.1 Знает: морфофункциональные особенности, физиологические состояния патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. ИД опк - 2.2 Умеет: -анализировать фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме

		человека. ИД опк - 2.3 Владеет навыками: объяснения основных побочных действий лекарственных препаратов, эффектов от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.
Адаптация к производственным условиям.	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ИД опк - 3.1 Знает: -нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств. ИД опк - 3.2 Умеет: -определять и интерпретировать основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств. -учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово- хозяйственную деятельность фармацевтических организаций. ИД опк - 3.3 Владеет навыками: - выполнения трудовых действий с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности.
<i>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов.	ПК-1 способен изготавливать лекарственные препараты для медицинского применения	ИД ПК-1.1 Знает: - нормативные правовые и методические документы по технологии изготовления, регистрации и контролю качества лекарственных средств, фармацевтическому порядку, санитарному режиму. ИД ПК-1.2 Умеет: - проводить мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, для изготовления лекарственных и вспомогательных веществ, лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями.

		-изготавливать лекарственные препараты, включая серийное изготовление, а также в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях. - регистрировать данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе вести предметно - количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету. ИД ПК-1.3 Владеет навыками: - изготовления, упаковки и маркировки лекарственных препаратов, в том числе навыками внутриаптечной заготовки и серийного изготовления, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса.
--	--	---

<i>Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при необходимости)</i>		
-	-	-

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 2 зачетные единицы, или 72 часа.

№	Разделы (этапы) практики	Все виды работ на практике обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
			конт. акт. раб.	сам. раб.	
1	Основы заготовительного процесса.	1) Инструктаж по технике безопасности. Проведение организационного собрания, на котором освещаются цели и основные задачи практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы для прохождения практики. Проводится инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности. Обучающиеся посещают и изучают условия выращивания лекарственных растений в ГУ «Республиканский	6	3	Опрос по основным этапам заготовки, условиям хранения и стандартам качества ЛРС

		ботанический сад», г. Тирасполь, на Агробиологической станции ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко и правила заготовки лекарственного сырья на экспериментальном участке лекарственных растений кафедры фармакологии и фармацевтической химии ГОУ ПГУ им. Т. Г. Шевченко. С учетом знаний, полученных в лекционно-практическом курсе обучающиеся изучают варианты переработки лекарственного растительного сырья.			
		2) Приемка лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения от поставщиков. Приведение сырья в стандартное состояние. Экскурсия на Фармацевтическое предприятие СООО «Фарм-Ю» (г. Григориополь).	6	3	Проверка знаний по нормативным документам, регулирующим сбор ЛРС.
2	Анализ лекарственных растений. Лекарственное сырье растительного происхождения. Сырьевая база лекарственных растений ПМР.	3) Обучающиеся изучают ассортимент лекарственных средств растительного происхождения в аптеках города.	6	3	Посещение обучающихся руководителем практики, выполнение индивидуальных заданий.
		4) Ассортимент ЛРС и лекарственных средств растительного происхождения в аптеках. Правила отпуска лекарственных средств растительного происхождения населению	6	3	Посещение обучающихся руководителем практики, выполнение индивидуальных заданий
		5) Переработка лекарственного растительного сырья на фармацевтическом предприятии. Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения. Экскурсия на Фармацевтическое предприятие «S.C. Balkan Pharmaceuticals S.R.L.» (г.Кишинев).	6	3	Посещение обучающихся руководителем практики, выполнение индивидуальных заданий
		6) Ознакомление с процедурами проведения сертификации лекарственного сырья, отбор проб и проведение лабораторных исследований проходят в рамках производственной практики в ГУ ЦКОМФП. Повторение и закрепление на практике правил хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения.	6	3	Посещение обучающихся руководителем практики, выполнение индивидуальных заданий.

		Повторение требований нормативных документов, регламентирующих процесс хранения.			
		7) Отрастить следующие разделы: - НТД, в соответствии с которой проверяют качество ЛРС и ЛРП (перечислить конкретные общие и частные фармакопейные статьи, приказы, ГОСТы и т.д.)	6	3	Посещение обучающихся руководителем практики, выполнение индивидуальных заданий.
3	Завершающий этап. Сдача зачета на базе практики.	8) Дифференцированный зачет по производственной практике	6	3	Представление отчетности по практике. Сдача зачета по практике.
	ИТОГО	72	48	24	

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся представляет:

1. Отчетная ведомость по практике (Приложение 1),
2. Дневник практики (Приложение 2).
3. Отчет обучающегося по практике (Приложение 3).
4. Индивидуальное задание – экспертиза лекарственных форм из лекарственного растительного сырья.

8. Промежуточная аттестация по итогам практики

Аттестация производственной «Практики по заготовке и приемке лекарственного сырья» проводится в форме зачета с оценкой. К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы практики и предоставившие отчетную ведомость, дневник практики, индивидуальное задание и отчет. В процессе аттестации проводится собеседование с обучающимся, с выставлением оценки. Оценка складывается из анализа ответа на зачете, оформления дневника и характеристики базы практики.

Оценка за практику определяется с учетом результатов экспертизы практических умений и приобретения практического опыта при освоении общих и профессиональных компетенций, правильности и аккуратности ведения документации производственной практики. По итогам проверки отчетной документации выставляется оценка, которую вносят в ведомость и в зачетную книжку обучающегося, предъявляемую руководителю практики в начале зачета. Неудовлетворительная оценка вносится только в экзаменационную ведомость. Обучающийся, не прошедший производственную практику и не отчитавшийся о ее результатах к зачету не допускается.

Проведение аттестации производится в последний день прохождения практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Государственная Фармакопея		2020	-	+	НИБЦ ГОУ ПГУ им. Т.Г.

	Приднестровской Молдавской Республики XIII издания том I, том II, том III.					Шевченко
2	Фармакогнозия: учебник	Жохова Е.В.	2019	-	+	НИБЦ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко
Дополнительная литература						
1	Государственная Фармакопея Приднестровской Молдавской Республики, XI издание, вып. 1, 2.		1987	1	+	
2	Государственная Фармакопея Приднестровской Молдавской Республики, X издание.		1964	1	+	
3	Фармакогнозия: учебник	Самылина И.А., Яковлев Г.П.	2014	-	+	НИБЦ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко https://e-library.sammu.uz/
4	Муравьева Д. А. Фармакогнозия: учебник	Муравьева Д.А., Самылина И. А., Яковлев Г.П.	2007	-	+	НИБЦ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко
5	Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии: учеб.пособие/	Самылина И. А., Сорокина А. А.	2007	-	+	НИБЦ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко
6	Анализ лекарственных смесей. Атлас лекарственных растений и сырья: учеб, пособие по фармакогнозии.	Самылина И. А.	2008	-	+	НИБЦ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко
7	Приказ МЗ ПМР от 28 мая 2010 г. N 230 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ».		2010	3	+	
8	Приказ МЗ ПМР от 8 июня 2004 г. N 354 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОТПУСКА (РЕАЛИЗАЦИИ) МЕДИКО- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ		2004	3	+	

	ОРГАНИЗАЦИЯХ».					
9	Закон от 09.03.2012 г. «О фармацевтической деятельности ПМР».		2012	3	+	
Итого по практике: 45 % печатных изданий; 100% электронных изданий						

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Государственный регистр ЛС и ИМН ПМР [электронный ресурс]: guckomfp.idknet.com/
2. РЛС 2014 Энциклопедия лекарств — «Регистр лекарственных средств России®»
3. Фармакопеи онлайн (USP, BP, EP) [электронный ресурс]: <http://www.uspbpep.com/>
4. Журнал «Фармация» [электронный ресурс]: архив номеров с 2020 года /Издательский дом «Русский врач», 2021. Режим доступа: <http://www.rusvrach.ru/journals/farmaciva/archive.html>
5. Журнал «Провизор» [электронный ресурс]: архив номеров с 2019 года /Харьков, 2019. Режим доступа: <http://www.provisor.com.ua/archive.php>

9.3. Методические указания и материалы по прохождению производственной «Практики по заготовке и приемке лекарственного сырья»

Практика проводится в форме контактной и самостоятельной работы. Обучающимся рекомендуется активно участвовать в работе организации, проявлять инициативу, задавать вопросы по организации заготовки и приемки лекарственного сырья. Самостоятельная работа обучающихся включает следующие виды деятельности: работа с учебниками (электронная версия), конспектирование, отработка навыков по заготовке и приемке лекарственного сырья, внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

10. Материально-техническое обеспечение практики

На подготовительном этапе на кафедре обучающийся получает рекомендации по прохождению производственной «Практики по заготовке и приемке лекарственного сырья», индивидуальное задание, изучает основы техники безопасности. Практика проводится на базе организаций, оснащенных современным оборудованием, применяемым при заготовке и приемке лекарственного сырья.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРАКТИКИ И ОБЯЗАННОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ-ПРАКТИКАНТА

1. ОБУЧАЮЩИЙСЯ - практикант при прохождении практики обязан:

1.1. Получить инструктаж и необходимую документацию (отчетную ведомость, направление, программу практики, индивидуальные задания) у группового руководителя практики.

1.2. Предоставить руководителю базы практики после прибытия на предприятие, в учреждение, организацию направление, отчетную ведомость, программу практики.

1.3. Пройти инструктаж по технике безопасности, ознакомиться с условиями прохождения практики на предприятии, в учреждении, организации.

1.4. Проявлять организованность, соблюдать трудовую и служебную дисциплину, соблюдать правила внутреннего распорядка, установленные в месте прохождения практики.

1.5. Находиться на практике не менее шести часов рабочего времени, обо всех случаях ухода с практики извещать руководителей базы практики и университета.

1.6. Вести дневник – по производственной практике, записывать все, что сделано в течение дня по выполнению программы практики (описание примеров консультирования и информирования), цифровые материалы, содержание лекций и бесед, эскизы, зарисовки и т.д.).

1.7. Один раз в неделю предоставлять дневник на проверку руководителям базы практики и университета.

1.8. Выполнить программу практики в полном объеме и в установленный срок.

1.9. Предоставить руководителю следующую отчетную документацию по практике: отчетную ведомость, дневник по производственной практике, отчет о прохождении практики, характеристику от руководителя базы практики. Без заполненной ведомости практика не засчитывается.

2. Результаты прохождения практики оцениваются комиссией, назначаемой заведующим кафедрой. По учебно-ознакомительной практике ставится «зачет с оценкой».

3. Зачет с оценкой по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при проведении итогов общей успеваемости студентов.

4. Обучающийся, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв руководителя базы практики или неудовлетворительную оценку, направляются на практику в свободное от учебных занятий время, в том числе и во время летних каникул.

Приложение 1

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Медицинский факультет
Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

ОТЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Практика по заготовке и приемке лекарственного сырья

Обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

Медицинский факультет _____

Курс _____ Группа _____

Специальность 3.33.05.01. «Фармация»
(номер, наименование)

Вид практики производственная

Приказ на проведение практики № _____ от

_____ 20__ г

ПРЕДПИСАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся

(фамилия, имя, отчество)

направляется на _____ практику в, на

(вид практики)

(наименование предприятия)

Город _____

Сроки прохождения практики:

с « _____ » по _____ 20 ____ г. по « _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от университета (должность, фамилия, имя, отчество)

Декан факультета _____

(подпись)

Печать

факультета

Руководитель

базы

практики

_____ (должность, фамилия, имя, отчество)

Рабочий телефон _____

Прибыл « _____ » _____ 20 ____ г.

Печать организации

Убыл « _____ » _____ 20 ____ г.

Печать организации

(должность, подпись, фамилия, имя, отчество ответственного лица)

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ - ПРАКТИКАНТА

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Подпись руководителя базы практики

Печать учреждения, организации

« » 20 Г.

Оценка по практике (выставляется руководителем практики от университета)

Дата защиты практики « » 20 г.

Подпись _____ руководителя практики _____
университета _____

[illegible]

Титульный лист

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Медицинский факультет
Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

ДНЕВНИК

по производственной практике

Практика по заготовке и приемке лекарственного сырья

Обучающийся курс _____ гр. _____ специальности 3.33.05.01. «Фармация»

Ф.И.О. _____

Сроки прохождения практики: с _____ 2025г. по _____ 2025г.

База практики: _____

Ф.И.О. руководителя базы практики: _____

Ф.И.О. руководителя практики от университета: _____

Тирасполь, 2025

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Медицинский факультет
Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

ОТЧЕТ

по производственной практике

Практика по заготовке и приемке лекарственного сырья

обучающегося _____

(фамилия, имя, отчество)

группы № _____ курс _____

1. Место прохождения практики _____
2. Время прохождения практики _____

3. Основные виды выполненных работ

4. Оценка практики (положительные и отрицательные стороны)

5. Выводы и предложения по ее улучшению

Дата _____

Подпись обучающегося _____