МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского)
Медицинский колледж
(Структурное подразделение)

«Утверждаю»
Зам. директора по учебной работе

_____А.С. Быкова
«____»_____2016 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП 01.02.02
ФАРМАКОГНОЗИЯ

МДК 01.02
ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

ПМ 01РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

Специальность 33.02.01 Фармация

Симферополь 2016

Рабочая программа производственной практики ПП 01.01.02 «Фармакогнозия» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 «Фармация», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» мая 2014 г. № 501, положения об организации и проведении практик в медицинском колледже ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского» и учебного плана по специальности 33.02.01 «Фармация».

Организация – разработчик: Медицинский колледж ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Разработчик:
Василенко Галина Борисовна
Преподаватель высшей категории _____ Г.Б. Василенко

Программа производственной практики рассмотрена на заседании ОМК
(Протокол № ____ от _____)

Заместитель директора по учебной работе _____ А.С. Быкова

Программа производственной практики рекомендована Цикловой Методической комиссией «Фармацевтических дисциплин»
(Протокол № ____ от _____)

Председатель _____ Л.В. Зайцева

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел программы	Страница
1. Паспорт рабочей программы	3
2. Результаты освоения программы	6
3. Тематический план и содержание	8
4. Условия реализации программы	12
5. Контроль и оценка результатов	13
6. Приложения.	22
1.Перечень вопросов к дифференцированному зачету.	27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП 01.02.02 «Фармакогнозия» профессионального модуля ПМ. 01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 «Фармация» в части освоения основного вида профессиональной деятельности - отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Основной целью производственной практики является профессиональная практическая подготовка обучающихся, ориентированная на углубление практических и теоретических компетенций по МДК 01.01. «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента», в частности, по фармакогнозии, закрепление приобретенного первоначального практического опыта и профессиональных умений в части заготовки, сушки, хранения, приёмки, стандартизации, анализа и реализации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов.

Задачами производственной практики являются:

- умение применять современные информационные технологии и давать обоснованные рекомендации населению о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;
- знакомство с современной номенклатурой готовых лекарственных средств растительного происхождения, фитопрепаратами и другими товарами аптечного ассортимента;
- знание основных морфологических групп и характеристик лекарственного растительного сырья;
- знание требований к качеству лекарственного растительного сырья;

В результате освоения рабочей программы производственной практики студент должен:

Знать:

- нормативно-правовую базу, регламентирующую фармацевтическую деятельность при работе с ЛРС и лекарственными средствами растительного происхождения;
- содержание БАВ в зависимости от сроков вегетации ЛРС, оптимальные сроки заготовки и режимы сушки ЛРС;
- требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с АНД;
- показатели качества сырья и методы их определения;
- методы стандартизации лекарственного растительного сырья;
- определение лекарственных растений по определителю;
- методы макроскопического и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья;
- методы контроля качества фасованной продукции;
- правила техники безопасности при работе с лекарственными растениями и лекарственным сырьем.

Иметь практический опыт заготовки, стандартизации и анализа лекарственного растительного сырья:

- собирать, обрабатывать, сушить, сортировать лекарственное растительное сырьё;
- определять примеси к лекарственным растениям;
- приводить сырьё в стандартное состояние;
- оказывать консультативные услуги населению по вопросам использования ЛРС.

Уметь:

- работать с определителями растений;
- распознавать примеси посторонних растений при анализе и определении сырья в цельном и резаном виде;
- владеть основными приемами первичной обработки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листья, травы, кора, плоды, семена, подземные органы);
- владеть приемами сушки лекарственного растительного сырья;
- приводить сырье в стандартное состояние;
- проводить макро- и микроскопический анализ лекарственного растительного сырья;
- проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для его анализа, согласно НД (I этап ТА);
- проводить анализ фасованной продукции в соответствии с нормативной документацией;
- размещать лекарственное растительное сырьё и фитопрепараты в отделах и витринах аптеки;
- информировать население о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья с использованием современных информационных технологий;

- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- оформлять отчетную документацию.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики – 36 часов.

1.4. Формы проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся на базах практики под непосредственным руководством заведующего или сотрудника аптеки и контролем преподавателя профессионального модуля.

1.5. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в муниципальных аптеках разных форм собственности, определённых договорами. Время прохождения производственной практики устанавливается графиком учебного процесса с общей продолжительностью не более 36 академических часов в неделю. Продолжительность рабочего дня — 6 часов, в том числе — 1 час для написания и оформления дневника. В первый день практики студенты обязательно прослушивают инструктаж по технике безопасности и охране труда в условиях аптеки, что должно быть зафиксировано в журнале проведения инструктажа по технике безопасности.

1.6. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики с ежедневно вносимой информацией в конце рабочего дня.
2. Манипуляционный лист, с ежедневно вносимой информацией согласно программе практики.
3. Цифровой и текстовый отчеты.
4. Описание растительного сырья и фитопрепаратов, имеющихся в ассортименте аптеки.

Студент допускается к сдаче дифференцированного зачета только при условии предоставления указанной отчетной документации.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является углубление практических и теоретических компетенций по МДК 01.01. «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента», в частности, по фармакогнозии, закрепление приобретенного первоначального практического опыта и профессиональных умений в части заготовки, сушки, хранения, приёмки, стандартизации, анализа и реализации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ПК 1.1.	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
ПК 1.4.	Участвовать в оформлении торгового зала.
ПК 1.5.	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности
ПК 1.8.	Оформлять документы первичного учета.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1.Тематический план производственной практики

Код и наименования профессиональных модулей междисциплинарных курсов	Разделы ПП	Виды работ	Количество часов
ПМ 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента **МДК 01.02**. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента **01.02.2** Фармакогнозия	Организация практики. База практики. Виды инструктажа. АНД.	1. Знакомство с базой практики. 2. Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда и рабочего распорядка аптеки. 3. Изучение нормативной документации, регламентирующей фармацевтическую деятельность при работе с ЛРС и лекарственными средствами растительного происхождения	**6**
	Приём растительных и фито-препаратов в условиях аптеки.	1. Изучение сопроводительной документации	**6**
	Отпуск ЛРС из аптеки.	1. Изучение ассортимента фасованного ЛРС на базе практики. 2. Закрепление навыков по оказанию консультативной помощи населению по вопросам применения ЛРС.	**6**
	Отпуск лекарственных препаратов на основе ЛРС	1. Расширение знания ассортимента лекарственных препаратов растительного происхождения на базе практики. 2. Закрепление навыков по оказанию консультативной помощи населению по вопросам применения лекарственных препаратов на основе ЛРС.	**6**
	Контроль качества и хранение фасованной продукции и фитопрепаратов	1. Изучение маркировки фасованной продукции и препаратов заводского производства. 2. Изучение способов и методов контроля продукции в аптеке. 3. Изучение условий хранения фасованного ЛРС и фитопрепаратов в условиях аптеки.	**6**
	Дифференцированный зачёт	1. Защита дневника производственной практики, при условии полного и качественного его заполнения. 2. Устное собеседование.	**6**
ВСЕГО			**36**

3.2. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание занятий	Количество часов	Уровень
ПМ 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента		**36**	**2,3**

База практики. Виды инструктажа. АНД.	Знакомство с базой практики, инструктаж по технике безопасности и охране труда. Внутренний распорядок работы аптеки. Нормативная документация, регламентирующая фармацевтическую деятельность при работе с ЛРС и лекарственными средствами растительного происхождения.	**6**	**2,3**
Приём фасованного ЛРС и фитопрепаратов в условиях аптеки.	Изучение сопроводительной документации и сертификатов качества	**6**	**2,3**
Отпуск фасованного ЛРС из аптеки.	Отпуск фасованного ЛРС из аптеки. Ассортимент фасованного ЛРС. Правила хранения в аптеке. Консультативные услуги с использованием современных информационных технологий для обеспечения ответственного самолечения населения.	**6**	**2,3**
Отпуск фито-препаратов из аптеки	Изучение ассортимента готовых лекарственных препаратов растительного происхождения. Правила хранения в аптеке. Правила отпуска населению. Тренинг по оказанию консультативных услуг населению по применению и хранению в домашних условиях.	**6**	**2,3**
Контроль качества и хранение фасованной продукции и фитопрепаратов в аптеке	Виды тары и упаковки. Виды и способы нанесения маркировки. Сопутствующие сигнальные этикетки. Сроки годности. Контроль качества и правила хранения фасованной продукции и фитопрепаратов в аптеке.	**6**	**2,3**
Дифференцированный зачёт.	Защита дневника производственной практики, при условии полного и качественного его заполнения. Устное собеседование.	**6**	
ВСЕГО		**36**	

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1.Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике допускаются обучающиеся, успешно освоившие программу теоретического курса 01.02.2 «Фармакогнозия» МДК.01.02. «Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента» по специальности 33.02.01«Фармация», предусмотренных ФГОС.

Перед выходом на практику обучающийся должен в результате теоретических и практических занятий:

Знать:

- нормативно-правовую базу, регламентирующую заготовку, сушку, хранение лекарственного растительного сырья;
- характеристику сырьевой базы лекарственных растений;
- организацию заготовок лекарственного растительного сырья; заготовительные организации и их функции;
- методы ресурсных исследований по установлению природных запасов лекарственного растительного сырья;

- общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;
- влияние экологических факторов на развитие сырьевой массы лекарственных растений и накопление биологически активных веществ;
- морфологические признаки лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси; показатели качества сырья и методы их определения;
- требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с НТД;
- правила техники безопасности при работе с лекарственными растениями и лекарственным сырьем.

Уметь:

- работать с определителями растений;
- распознавать примеси посторонних растений при сборе, приемке и анализе сырья, а также его определения в цельном, резаном виде;
- проводить морфологическое описание основных групп сырья;
- владеть основными приемами сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листья, травы, кора, плоды, семена, подземные органы);
- владеть приемами сушки лекарственного растительного сырья;
- приводить сырье в стандартное состояние;
- проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для его анализа, согласно НД;
- определять амбарных вредителей в лекарственном растительном сырье;
- оформлять отчетную документацию.

К производственной практике допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики.

Производственная практика проводится в муниципальных аптеках разных форм собственности, определённых договорами.

4.3. Требования к информационному обеспечению производственной практики

Основные источники литературы:

1. Жохова Е.В., Гончаров М.Ю., Повыдыш М.Н., Деренчук С.В., Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических колледжей и техникумов – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014
2. Муравьева Д.А. Фармакогнозия.- М.: Медицина,2002.
3. Государственная Фармакопея XI издания. - М.: Медицина. - ч.1. -334с. - ч. 2. - 397с; 1989
4. Правила сбора и сушки лекарственных растений /Сборник инструкций. - М.: Медицина, 1985.

5. Яковлев Г.П., Челомбитько В.Ф. Ботаника. - М.: Выс.шк., 1990.-366с.
6. Лекарственное растительное сырье. Фармакогнозия. Учебное пособие. Под ред. ГП Яковлева, К.Ф. БлиновойС-П., СпецЛит, 2004.
7. Государственная фармакопея X издание, М. Медицина 1968. – 1081с.
8. Государственная Фармакопея Российской Федерации. XII издание, часть 2. - М.: Научный центр экспертизы средств медицинского применения, 2010, 600 с.

Дополнительные источники литературы:

1. Ботанико-фармакогностический словарь/Под редакцией Блиновой К.Ф., Яковлева Г.П. - М.: Выс.шк., 1990.- 271с.
2. Справочник по сбору лекарственных растений / Под ред. А.Ф.Гаммерман
3.Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. - М.: Наука, 1977.- 199с.

Нормативные документы:

1. Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств".
2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.12.2005 N 785 (ред. от 06.08.2007)"О Порядке отпуска лекарственных средств".
3. Приказ МЗ и СР РФ от 23.08. 2010.г № 706н «Об утверждении правилхранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения».
4. Приказ МЗ РФ № 305 от 16.10.97г. «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках».
5. Правила сбора и сушки лекарственных растений: сборник инструкций. – М. Медицина 1985
6. Упаковка и маркировка лекарственного растительного сырья. ОСТ 64 – 803 – 01; ОСТ 64 – 026 –01.

Источники сети интернет

1. Омская государственная медицинская академия «ФАРМАКОГНОЗИЯ» Электронное учебное пособиеgendocs.ru/v3832/**лекции-**
2. Фармакогнозия (цикл лекций) http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=1555566
3. Лекарственные растения (травы) описание и фото; http://spravlektrav.ru/
4. Лекарственные растения (фотокаталог)http://medicplants.blogspot.ru/2007/07/blog-post_04.html
5. Лекарственные растения Крымаhttp://travosbor.at.ua/
6. Все растения Крыма. http://flora.crimea.ru/

4.4. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики в оснащенных кабинетах колледжа.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов, характеристику с места прохождения производственной практики.

В процессе аттестации проводится экспертиза формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта работы в части освоения основного вида профессиональной деятельности, освоения общих и профессиональных компетенций.

Оценка за производственную практику определяется с учетом результатов экспертизы:

1. формирования профессиональных компетенций;
2. формирования общих компетенций;
3. ведения документации;

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**
ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственного растительного сырья и препаратов из него в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.	- демонстрация знаний нормативно – правовой базы при приеме, хранении лекарственного растительного сырья и препаратов из него; - соблюдение правил приема и условий хранения лекарственного растительного сырья в соответствиями с требованиями нормативных документов.
ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.	- демонстрация знаний фармакологических групп лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов и умение расположить их в торговом зале и на витринах с учётом фармакологической группы и свойств БАВ.
ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента	- полнота информирования населения и медицинских работников о товарах аптечного ассортимента; - демонстрация знаний фармакологических свойств ЛРС и препаратов из него для оказания консультативных услуг населению с целью ответственного самолечения.
ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	- эффективность соблюдения санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.	- достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - соблюдение правил оформления документов первичного учета.

Приложение 1

Перечень практических навыков

1. Проводить информационно-агитационную работу по заготовке ЛРС.
2. Организовывать заготовку ЛРС в аптеке.
3. Проводить стандартизацию ЛРС.
4. Работать с АНД.
5. Проводить приемку ЛРС от поставщиков в условиях аптеки (первый этап ТА).
6. Устанавливать доброкачественность ЛРС (соответствие ЛРС требованиям АНД).
7. Проводить макроскопический и микроскопический анализ различных видов ЛРС.
8. Составлять инструкцию подготовительной работы и заготовки ЛРС.

Приложение 2

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Нормативная документация, регламентирующая фармацевтическую деятельность при работе с ЛРС и лекарственными средствами растительного происхождения.
2. Общие правила заготовки ЛРС.
3. Правила заготовки и работы с ядовитыми лекарственными растениями и сырьём.
4. Правила внутреннего распорядка работы аптеки.
5. Мероприятия по сохранению и воспроизводству природных запасов лекарственных растений.
6. Морфологические группы ЛРС.
7. Подготовительная работа по заготовке ЛРС.
8. Приведите структуру инструкции по заготовке ЛРС.
9. Фармакогностический анализ, его структура и цели.
10. Что такое подлинность ЛРС? Какие виды анализа применяют для установления подлинности ЛРС?
11. Что такое доброкачественность ЛРС? Какие виды анализа применяют для установления доброкачественности ЛРС?
12. Что включает в себя товароведческий анализ?
13. Характеристика первого этапа товароведческого анализа.
14. Характеристика второго этапа товароведческого анализа.
15. Характеристика третьего этапа товароведческого анализа.
16. Какой этап товароведческого анализа проводится в аптеке?
17. Что такое партия ЛРС? Содержание сопроводительного документа на партию сырья.
18. Что такое серия ЛРС?
19. Что такое транспортная упаковка?
20. Что такое потребительская упаковка?
21. Что такое фасованная продукция?
22. Что такое выборка? От чего зависит объём выборки?
23. Что такое точечная проба? Из какого вида упаковки отбирают точечные пробы?
24. В каких случаях партия сырья бракуется без проведения анализа?
25. Что такое объединённая проба? Какие пробы и каким методом выделяют из объединённой пробы?

26. Что такое средняя проба? Её назначение?
27. Виды примесей.
28. Взятие проб фасованной продукции.
29. От чего зависит объём выборки фасованной продукции?
30. Назначение первой аналитической пробы.
31. Назначение второй аналитической пробы.
32. Назначение третьей аналитической пробы.
33. Цель и методы макроскопического анализа.
34. Цель микроскопического анализа.
35. Фитохимический анализ, его цель?
36. Сушка ЛРС. Значение процесса сушки для получения качественного сырья.
37. Способы и режимы сушки в зависимости от морфологической группы ЛРС.
38. Общие правила сушки ЛРС в зависимости от группы БАВ.
39. Стандартизация ЛРС?
40. Что такое нормативный документ?
41. Основные документы, определяющие подлинность доброкачественность и чистоту ЛРС.
42. Государственная Фармакопея, её значение.
43. Фармакопейные статьи, их значение.
44. Фармакопейные статьи предприятий, ГОСТ, ОСТ, ТУ.
45. Каким образом ЛРС приводится в стандартное состояние?
46. Виды тары.
47. Виды упаковки для сырья «ангро» и виды упаковки для фасованной продукции.
48. Что такое дозированная продукция?
49. Маркировка тары с лекарственным сырьём (реквизиты тары, упаковочный лист, основные и манипуляционные знаки).
50. Значение процесса хранения лекарственного растительного сырья.
51. Факторы, влияющие на сроки годности ЛРС.
52. Требования к помещениям для хранения ЛРС.
53. Принцип хранения ЛРС. Хранение ЛРС в аптеке.
54. Хранение ЛРС на складе и в условиях завода.
55. Меры борьбы с вредителями ЛРС (профилактические и истребительные)
56. Вредители ЛРС. Пути использования ЛРС в зависимости от степени поражения амбарными вредителями.
57. Как проводится организация отпуска ЛРС из аптек?
58. Как формируется в аптеке ассортимент ЛРС и лекарственных средств растительного происхождения?
59. Что такое «ответственное самолечение»?
60. Какие виды услуг может оказывать фармацевт посетителям аптеки для обеспечения ответственного самолечения?