

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж



Г.В. Селютина
«24» сентября 2018г.

Отделение Фармация

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

МДК 01.01 Лекарствоведение

**ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного
ассортимента**

Для специальности 33.02.01 Фармация

Квалификация Фармацевт

очная форма обучения

1 курс (II семестр)

Красноярск
2018

1) ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации от «12»мая 2014г. №501.

2) Учебным планом по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 30.08.2017 г.

3) Стандартом организации. Система менеджмента качества. Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена СТО СМК ФК 8.5.1.02-16 : вып. 02.

Рабочая программа учебной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии «Фармацевтических дисциплин» (протокол №1 от «19» сентября 2018 г.)

Председатель цикловой методической комиссии Тюльпанова О.Ю.

Согласовано: заместитель руководителя Гапонова Т.Э.

«19» сентября 2018 г.

Согласовано: заведующий отделением Фармация Агафонова И.П.

«21» сентября 2018 г.

Согласовано:
заведующий методическим отделом колледжа Казакова Е.Н.

«20» сентября 2018 г.

Автор: Жукова Н.М.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения учебной практики

Цель учебной практики МДК 01.01 Лекарствоведение (2 семестр) состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений в области заготовки лекарственного растительного сырья, а также формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности фармацевта.

Задачами являются:

1. Ознакомиться с нормативно-технической документацией на лекарственное растительное сырье.
2. Закрепить методики стандартизации лекарственного растительного сырья;
3. Освоить и закрепить технику заготовки, сушки и гербаризации лекарственного растительного сырья.

1.2. Место учебной практики в структуре ППССЗ

1.2.1 Учебная практика МДК. 01.01 Лекарствоведение относится к профессиональному модулю ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, МДК. 01.01. Лекарствоведение.

1.2.2 Для прохождения данной практики необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами:

Ботаника

Знания:

- морфология, анатомия растительных тканей и систематика растений,
- латинские названия семейств изучаемых растений и их представителей;
- охрана растительного мира и основы рационального использования растений.

Умения:

- составлять морфологическое описание растений по гербариям;
- находить и определять растения, в том числе лекарственные, в различных фитоценозах.

Основы латинского языка с медицинской терминологией

Знания:

- элементы латинской грамматики и способы словообразования;
- понятие «частотных отрезков»;
- частотные отрезки, наиболее часто употребляемых в названиях лекарственных веществ и препаратов;
- глоссарий по специальности

Умения:

- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины.

1.3 Требования к результатам прохождения учебной практики

1.3.1. Вид профессиональной деятельности специалиста, к которому готовится обучающийся в процессе прохождения учебной практики:

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

1.3.2. Прохождение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность, качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использования 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития. Заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку.

ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

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

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

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

1.3.3 В результате учебной практики обучающийся должен

Освоить умения:

У.3 Соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

У.4 Информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья.

знания:

З.5 Характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем учебная практики и тематический план

п/№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1.	Цели и задачи учебной практики. Правила санитарно-гигиенического режима и техника безопасности. Нормативно-техническая документация.	6
2.	Культивируемые лекарственные растения. Экскурсия в ботанический сад	12
3.	Дикорастущие лекарственные растения различных мест обитания. Гербаризация.	6
4.	Приемы заготовки и сушки лекарственного растительного сырья	6
5.	Проведение товароведческого анализа собранного лекарственного растительного сырья	6
	Итого	36
Вид промежуточной аттестации		дифференцированный зачет

2.2 Содержание учебной практики и компетенции, которые должны быть сформированы при её прохождении

№ раздела (этапа) п/п	Содержание этапов учебной практики	Знания	Умения	Практический опыт	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6
1.	Цели и задачи учебной практики. Правила санитарно-гигиенического режима и техника безопасности. Нормативно-техническая документация.	Правила санитарно-гигиенического режима и техника безопасности. Нормативно-техническая документация (Государственная фармакопея РФ)			ОК 1. ОК 2. ОК 11. ПК 1.6.
2	Культивируемые лекарственные растения. Экскурсия в ботанический сад (на зональную станцию, оранжерею или питомник)	Преимущества культивируемых растений перед дикорастущими. Работа Ботанического сада, (зональной станции, оранжерей, коллекционного питомника) по культивированию растений.	Агротехнические приемы культивирования лекарственных растений на плантациях, опытных полях или коллекционных питомниках.	Работа с определителем лекарственных растений	ОК 1 ОК 2 ОК3 ОК4 ОК 5 ОК8 ОК 11 ПК 1.1. ПК 1.6. ПК 1.8.
3	Дикорастущие лекарственные растения различных мест обитания. Гербаризация.	Методика определения запасов лекарственного растительного сырья в природе. Определение лекарственных растений по определителю.	Определение принадлежности растений к семейству по характерным диагностическим признакам. Морфологическое описание растений. Определение	Работа с определителем лекарственных растений	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК5 ОК8 ОК 11

		Растительный состав леса, луга, поля, водоемов и прилежащих территорий. Сорно-придорожная растительность. Особенности перечисленных сообществ. Основные признаки семейств: розоцветные, бобовые, сельдерейные, яснотковые, астровые, капустные, лютиковые, маковые, гречишные, пасленовые, лилейные, злаки.	лекарственных растений по определителю. Гербаризация растений. Определение примесей к лекарственным растениям		ПК 1.1. ПК 1.6. ПК 1.8
4.	Приемы заготовки и сушки лекарственного растительного сырья	Основы рационального природопользования. Охраняемые растения изучаемого региона. Технические приспособления, применяемые при сборе лекарственных растений. Правила сбора и сушки растительного сырья различных морфологических групп. Меры предосторожности при работе с ядовитыми растениями. Правила охраны зарослей дикорастущих растений и методы, обеспечивающие	Приемы сбора, первичной обработки, сушки, сортировки растительного сырья. Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья, приведение сырья в стандартное состояние.	Работа с определителем лекарственных растений	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 11 ПК 1.1. ПК 1.6. ПК 1.8

		их восстановление. НТД на лекарственное растительное сырье.			
5.	Проведение товароведческого анализа собранного растительного сырья.	Правила проведения полного товароведческого анализа лекарственного растительного сырья. Нормативно – техническая документация на лекарственное растительное сырье. Правила приема и определения качества лекарственного растительного сырья.	Макроскопический анализ лекарственного растительного сырья. Определение допустимых примесей в лекарственном растительном сырье.	Проведение макроскопического и товароведческого анализов	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК4 ОК5 ОК 8 ОК 11 ПК 1.1. ПК 1.6. ПК 1.8

2.3. Уровень усвоения практических умений

№	Виды работ	Уровень усвоения		
		Знать порядок выполнения (алгоритм)	Уметь выполнить самостоятельно (условия)	Владеть
1	Агротехнические приемы культивирования лекарственных растений	+		
2	Определение дикорастущих лекарственных растений различных мест обитания по определителю		+	
3	Определение принадлежности растений к семейству по характерным диагностическим признакам.		+	
4	Гербаризация растений			+
5	Определение примесей к лекарственным растениям		+	
6	Проведение товароведческого и макроскопического анализов собранного лекарственного растительного сырья.		+	

2.4 Самостоятельная работа студентов

2.4.1 Виды самостоятельной работы студента

№ раздела (этапа) п/п	Вид самостоятельной работы студентов	Коды формируемых компетенций
1	2	3
1.	Подготовить рефераты о лекарственных растениях Красноярского края.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 11
2.	Заготовить 0,5 кг лекарственного растительного сырья.	ПК 1.1. ПК 1.8.
3.	Приготовить 5 видов гербарий лекарственных растений.	ПК 1.1. ПК 1.8.

2.4.2 Тематика рефератов

№ п/п	Темы
1	Лекарственные растения, произрастающие в Красноярском крае, используемые в медицине (не изучаемые по программе)
1.1	Лекарственные растения, регулирующие деятельность ЦНС
1.2	Лекарственные растения, влияющие на сердечно-сосудистую систему
1.3	Лекарственные растения, оказывающие противомикробное и противовоспалительное действие
1.4	Лекарственные растения, оказывающие отхаркивающее и муколитическое действие
1.5	Лекарственные растения, стимулирующие желудочную секрецию, оказывающие вяжущее и слабительное действие
1.6	Лекарственные растения, обладающие желчегонным и гепатопротекторным действием
1.7	Лекарственные растения, оказывающие диуретическое действие
1.8	Витаминосодержащие лекарственные растения

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Основная литература

				Кол-во экземпляров	
№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Фармакогнозия [Электронный ресурс] : учеб. для студентов фармацевт. колледжей и техникумов. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970429914.html	Е. В. Жохова, М. Ю. Гончаров, М. Н. Пovyдыш [и др.]	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	ЭБС КрасГМУ	

Дополнительная литература

				Кол-во экземпляров	
№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Фармакогнозия : учебник	И. А. Самылина, Г. П. Яковлев	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	1	
2	Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения : учеб. пособие	ред. Г. П. Яковлев	СПб. : Спец. лит., 2013.	36	
3	Фармакогнозия.	И. В. Гравель, Я.	М. : ГЭОТАР-	1	

Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах : учеб. пособие	Н. Шойхет, Г. П. Яковлев [и др.]	Медиа, 2012.		
---	----------------------------------	--------------	--	--

Электронные ресурсы:

1. ЭБС КрасГМУ "Colibris";
2. ЭБС Консультант студента;
3. ЭБС iBooks;
4. ЭНБ eLibrary

3.2. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Кабинет «Лекарствоведение» оснащен образцами лекарственного растительного сырья, гербариями лекарственных растений, необходимым оборудованием и литературой.

3.3 Место и время проведения практики

Продолжительность учебной практики «Лекарствоведение» 36 часов (6 дней) на базе фармацевтического колледжа, кабинет Лекарствоведение.

3.4 Особенности организации учебной практики

Мероприятия по организации и руководству практикой регламентируются организационным приказом по колледжу.

Учет посещаемости, соблюдение внешнего вида, соблюдение трудовой дисциплины обучающихся на практике осуществляют методические руководители практики.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По окончании практики проводится дифференцированный зачет. Обучающиеся представляют методическому руководителю следующие документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник практики (приложение №6) с инструкцией по ТБ
- отчет о прохождении практики, включающий перечень выполненных манипуляций с указанием их количества, а также текстовый отчет, содержащий анализ условий прохождения практики с выводами и предложениями;
- индивидуальные задания,

Дифференцированный зачет по учебной практике проводится на базе кабинета «Лекарствоведение» фармацевтического колледжа.

На зачете оцениваются практические умения путем воспроизведения алгоритма выполнения действий.

4.1 Перечень вопросов к дифференцированному зачету

1. Назовите правила заготовки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.
2. Назовите правила гербаризации.
3. Какие вы знаете виды сушки ЛРС?
4. Как организовать воздушно – теневую сушку лекарственного растительного сырья?
5. Какое лекарственное растительное сырье сушат солнечной сушкой.
6. Назовите виды тепловой сушки.
7. Какие охранные мероприятия проводятся при заготовке лекарственного растительного сырья.
8. Назовите экологические правила заготовки лекарственного растительного сырья.
9. Назовите правила заготовки ядовитых растений.
10. Назовите правила заготовки березовых почек.
11. Назовите правила заготовки сосновых почек.
12. Назовите правила сушки лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла.
13. При какой температуре сушат лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды и почему?

4.2 Перечень зачетных манипуляций

- правила заготовки различного вида лекарственного растительного сырья.
- гербаризация лекарственного растительного сырья.
- сушка лекарственного растительного сырья.
- проведение макроскопического анализа лекарственного растительного сырья.
- проведение товароведческого анализа.
- ботаническое описание лекарственных растений

**ОТЧЕТ
МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

1. № группы _____

Раздел практики «Лекарствоведение»

Сроки прохождения практики с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

Всего рабочих дней _____

2. Базы прохождения практики _____

3. Условия для работы обучающихся, обстановка в которой проходила практика _____

4. Дисциплина (количество пропущенных часов и их отработка)

Замечания: _____

5. Ф.И.О. обучающихся, не прошедших практику (указывается причина, в случае болезни прилагается справка)

6. Методическая помощь, оказанная обучающимся во время практики

7. Анализ выполнения программы практики

Не достаточно освоенные знания и умения

8.Замечания по организации практики на базах_____

9.Рекомендации по улучшению организации практики

11.Результаты практики.

Качественные показатели:

средний балл знаний	средний балл умений
качество знаний	качество умений

Методический руководитель: _____ И.О.Ф.

Учебная практика по МДК 01.01. Лекарствоведение 2 семестр
 ПМ 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
 Специальность Фармация
 обучающиеся _____ курса _____ группы
 База практики: _____

[illegible]

Ф.И.О., должность инструктирующего _____
(общий руководитель практики) (подпись) (расшифровка подписи)

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФИО

обучающийся (ая) на 1 курсе по специальности 33.02.01 Фармация

успешно прошел (ла) учебную практику «Лекарствоведение» 2 семестр

МДК 01.01. ЛекарствоведениеПМ 01. Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортиментав объеме 36 часов с « » 20 г. по « » 20 г.в организации фармацевтический колледж*наименование организации, юридический адрес*

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Оценка (0-2)
ОК.1	Демонстрирует заинтересованность профессией, исполняет трудовую дисциплину	
ОК. 2	Регулярно ведет дневник и выполняет все виды работ, предусмотренные программой практики.	
ОК 3.	Определяет принадлежность растения к семейству по характерным диагностическим признакам, проводить товароведческий анализ.	
ОК 4. ОК 5.	Пользуется определителями растений, справочной литературой, Государственной Фармакопеей	
ОК 6.	Проявляет корректность и уважение, умеет эффективно общаться.	
ОК 7.	Ответственно и правильно выполняет порученные задания.	
ОК 8.	Проявляет самостоятельность при выполнении индивидуальных заданий.	
ОК 9.	Использует в процессе работе прикладные компьютерные программы.	
ОК 10.	Демонстрирует толерантное (уважительное) отношения к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	
ОК 11.	Демонстрирует бережное отношение к природе при сборе гербария и заготовке лекарственного растительного сырья.	
ОК 12.	Соблюдает правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	
ПК.1.1	Организует сбор, хранение лекарственного растительного сырья.	
ПК 1.6	Соблюдает правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	
ПК 1.8	Правильно оформляет документы первичного учета	

« » 20 г.

Подпись руководителя практики

_____/ФИО, должность

М.П.

Критерии оценки для характеристики:

28 - 24 баллов – отлично

23-18 баллов – хорошо

17-14 баллов – удовлетворительно

Менее 13 баллов – неудовлетворительно

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени
профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

ДНЕВНИК **учебной практики**

Наименование практики МДК 01.01 Лекарствоведение (2 семестр)

Ф.И.О. _____

Место прохождения практики

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

Руководитель практики:

Ф.И.О. (его должность) _____

Красноярск
20__

Содержание

1. Цели и задачи практики
2. Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики
3. Тематический план
4. График прохождения практики
5. Инструктаж по технике безопасности
6. Содержание и объем проведенной работы
7. Манипуляционный лист
8. Отчет (цифровой, текстовой).

Цели и задачи учебной практики

1.1 Цель и задачи прохождения учебной практики

Цель учебной практики МДК 01.01 Лекарствоведение (2 семестр) состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений в области заготовки лекарственного растительного сырья, а также формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности фармацевта.

Задачами являются:

1. Ознакомиться с нормативно-технической документацией на лекарственное растительное сырье.
2. Закрепить методики стандартизации лекарственного растительного сырья;
3. Освоить и закрепить технику заготовки, сушки и гербаризации лекарственного растительного сырья.

Знания, умения, которыми должен овладеть студент после прохождения практики

Умения:

У.3 Соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

У.4 Информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;

Знания:

З.5 Характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;

Тематический план

п/№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1.	Цели и задачи учебной практики. Правила санитарно-гигиенического режима и техника безопасности. Нормативно-техническая документация.	6
2.	Культивируемые лекарственные растения. Экскурсия в ботанический сад	12
3.	Дикорастущие лекарственные растения различных мест обитания. Гербаризация.	6
4.	Приемы заготовки и сушки лекарственного растительного сырья	6
5.	Проведение товароведческого анализа собранного лекарственного растительного сырья	6
	Итого	36
Вид промежуточной аттестации	дифференцированный зачет	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

Программы производственной практики
«Лекарствоведение»

СОГЛАСОВАНО:

Должность руководителя ЛПУ/аптеки ФИО	Дата согласования, подпись руководителя, печать организации
АО «Тюбюрские аптеки» Заведующий ЦРА №3 Трофимов	«20» 09 2018 Подпись  М.П. 
МП Зирях Н.Г. Аптеко-2 Заведующий аптекой Светарев Александр Юрьевич	«20» 09 2018 Подпись  М.П. 
ООО «Тургай» Заведующий аптекой Мукузовский Елена Витальевна	«20» 09 2018 Подпись  М.П. 
	«__» 20__ Подпись _____ М.П. _____
	«__» 20__ Подпись _____ М.П. _____
	«__» 20__ Подпись _____ М.П. _____
	«__» 20__ Подпись _____ М.П. _____