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

Фармацевтический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
_____Г.В. Селютина
«24» сентября 2018г.

Отделение Фармация

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств

ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Для специальности 33.02.01 Фармация

Квалификация Фармацевт

очная форма обучения

3 курс (V семестр)

Красноярск
2018

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии:

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

2) Учебный план 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) Стандарт организации. Система менеджмента качества. Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена СТО СМКФК 8.5.1.02-16 : вып.02

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии Химических дисциплин (протокол № 1 от «18» 09 2018 г.)

Председатель цикловой методической комиссии _____Ростовцева Л.В.

Согласовано: заместитель руководителя _____ Гапонова Т.Э

«21» сентября 2018 г.

Согласовано:
заведующий отделением Фармация _____ Агафонова И.П.

«21» сентября 2018 г.

Согласовано:
заведующий методическим отделом колледжа _____Казакова Е.Н.

«26» сентября 2018 г.

Авторы:
Ростовцева Л.В.
Кириенко З.А.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики
МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств
по специальности 33.02.01 Фармация,
авторы Ростовцева Л.В., Кириенко З.А.

Рабочая программа производственной практики МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО к уровню подготовки выпускников по специальности 33.02.01 Фармация.

Программа производственной практики рассчитана на 2 недели (72 часа).

В программе отражены цели и задачи, содержание производственной практики, требования к результатам её прохождения, перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, виды самостоятельной работы.

Тематический план практики отражает основные разделы и темы, с распределением бюджета времени по этапам практики.

Прохождение производственной практики организуется на базах аптечных организаций, имеется лист согласования содержания практики с работодателями.

В программе даны подробные рекомендации по ведению дневника практики, содержится формы отчета (цифровой, тестовой) о прохождении практики и форма характеристики с критериями оценки формирования общих и профессиональных компетенций.

Для подготовки обучающихся к дифференцированному зачету в программу включен перечень зачетных практических умений, список рекомендуемой основной и дополнительной литературы, современной нормативной базы, электронные ресурсы.

Программа производственной практики МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств рекомендована для организации проведения производственной практики студентов, обучающихся в Фармацевтическом колледже КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого по специальности 33.02.01 Фармация, квалификация фармацевт.

Рецензент: _____ / Т.В. Винникова, заведующая аптекой № 344
АО «Губернские аптеки» г. Красноярск

«___» _____ 2018 г.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения производственной практики

Цель производственной практики по МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности фармацевта.

Задачами являются:

1. Ознакомление со структурой производственной аптеки и организацией работы провизора аналитика;
2. Формирование умений и практического опыта при проведении внутриаптечного контроля лекарственных средств;
3. Обучение организации рабочего места провизора аналитика, соблюдению санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;
4. Обучение студентов оформлению документов первичного учета;
5. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с фармацевтическим персоналом.

1.2. Место производственной практики в структуре ППССЗ

1.2.1 Производственная практика МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств относится к профессиональному модулю ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

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

- Общая и неорганическая химия

Знания:

- строение и реакционные способности неорганических соединений;
- теория растворов и способы выражения концентрации растворов;
- формулы лекарственных средств неорганической природы.

Умения:

- доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных.

- Органическая химия

Знания:

- строение и реакционные способности органических соединений.

Умения:

- доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных;

- идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико-химическим свойствам.

- Аналитическая химия

Знания:

- методы качественного и количественного анализа неорганических и органических лекарственных средств, в том числе физико-химические.

Умения:

- проводить качественный и количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств.

- Основы латинского языка с медицинской терминологией

Знания:

- частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов;
- основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта;
- 700 лексических единиц и основные рецептурные сокращения;
- глоссарий по специальности

Умения:

- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (фармацевтические) термины; читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу;
- использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот);
- выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства.

- Информатика

Знания:

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации.

Умения:

- использовать прикладные программные средства.

1.3 Требования к результатам прохождения производственной практики

1.3.1 Вид профессиональной деятельности специалиста, к которому готовится обучающийся в процессе прохождения производственной практики: Изготовление лекарственных форм и проведения обязательных видов внутриаптечного контроля.

1.3.2 Прохождение данной производственной 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 и человеку.

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

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

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

ПК 2.3. Владеть всеми видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.4.Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

1.3.3 В результате производственной практики обучающийся должен
Приобрести практический опыт:

ПО 2. Проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

Освоить умения:

У2. Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной

документацией;

Знать:

З1. Нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;

З2. Порядок выписывания рецептов и требований;

З3. Требования производственной санитарии;

З5. Физико-химические свойства лекарственных средств;

З6. Методы анализа лекарственных средств;

З7. Виды внутриаптечного контроля;

З8. Правила оформления лекарственных средств к отпуску;

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем производственной практики и тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1.	Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика	6
2.	Проведения анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату.	6
3.	Проведение внутриаптечного контроля порошков	18
4.	Проведения внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм	18
5.	Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм	6
6.	Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм	18
	Итого	72
Вид промежуточной аттестации	дифференцированный зачет	

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

№ раздела (этапа) п/п	Содержание этапов производственной практики	Знания	Умения	Практический опыт	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6
	Наименование разделов				
1	**Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика**				
	Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика, правами и обязанностями, техникой безопасности и противопожарной безопасностью, нормативной документацией по внутриаптечному контролю.	Нормативная база по внутриаптечному контролю.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. Пользоваться нормативной документацией.		ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 11 ПК 1.6 ПК 2.4
2	**Проведения анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату.**				
	Проведения анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату. Регистрация результатов анализа.	Нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю воды очищенной; физико-химические свойства лекарственных средств; методы анализа лекарственных средств	Проводить анализ воды очищенной, обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля.	Проводить контроль воды очищенной; Проводить качественный анализ лекарственных средств; оформлять штангласы с лекарственными средствами, сборники воды очищенной.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК 1.6. ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5

3.	**Проведение внутриаптечного контроля порошков**				
	Проведение внутриаптечного контроля порошков, изготавливаемых в аптеках. Регистрация результатов анализа	Нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; физико-химические свойства лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; методы анализа; правила оформления лекарственных средств к отпуску.	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества порошков, регистрировать результаты контроля, пользоваться нормативной документацией.	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5
4	**Проведения внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм**				
	Проведения внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках. Регистрация результатов анализа.	Нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; физико-химические свойства лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; методы анализа; правила оформления лекарственных средств к отпуску.	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества жидких лекарственных форм, регистрировать результаты контроля пользоваться нормативной документацией	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5
5.	**Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм**				
	Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках.	Нормативно-правовая база по внутриаптечному	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества мягких	Проводить обязательные виды внутриаптечного	ОК 1 ОК 2 ОК 3

	Регистрация результатов анализа.	контролю; физико-химические свойства лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; методы анализа; правила оформления лекарственных средств к отпуску.	лекарственных форм, регистрировать результаты контроля пользоваться нормативной документацией.	контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.	ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5
6.	**Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм**				
	Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке. Регистрация результатов анализа.	Нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю; физико-химические свойства лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; методы анализа; правила оформления лекарственных средств к отпуску.	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества стерильных и асептических лекарственных форм, регистрировать результаты контроля; пользоваться нормативной документацией;	Проводить обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ПК1.2 ПК1.6 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5

2.3. Уровень усвоения практических умений

№	Виды работ	Уровень усвоения		
		Знать порядок выполнения (алгоритм)	**Уметь выполнить самостоятельно (условия)**	**Владеть**
1.	Письменный контроль			+
2.	Органолептический контроль			+
3.	Физический контроль		+	
4.	Химический контроль			
4.1	Качественный анализ		+	
4.2	Количественное определение - титриметрические методы анализа; - физико-химические методы анализа		+ +	
5.	Регистрация результатов контроля - заполнения журнала регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность -заполнение журнала регистрации результатов контроля воды очищенной и воды для инъекций -заполнение журнала регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.		+	
6.	Контроль при отпуске			+

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.	Решение проблемно - ситуационных задач	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8
2.	Подготовка компьютерных презентаций	ОК.4 ОК 5 ОК 8 ПК 2.3

2.4. Тематика презентаций

№ п/п	Темы
1.	Применение кислотно-основного титрования при проведении внутриаптечного контроля лекарственных форм
2.	Применение метода комплексонометрии при проведении внутриаптечного контроля лекарственных форм
3.	Применение метода рефрактометрии при проведении внутриаптечного контроля лекарственных форм
4.	Редоксиметрия в анализе органических лекарственных средств
5.	Особенности качественного и количественного анализа многокомпонентных лекарственных форм в условиях аптеки
6.	Методы осаждения в анализе неорганических лекарственных средств
7.	Методы осаждения в анализе органических лекарственных средств
8.	Рефрактометрия для одно- и двухкомпонентных систем
9.	Определения концентрации спирта этилового в спиртовых растворах и настойках методом рефрактометрии
10.	Общие реакции на подлинность
11.	Контроль растворителей для фармацевтических целей

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Перечень основной литературы

				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	Контроль качества лекарственных средств : учеб. для мед. училищ и колледжей	Т. В. Плетенева, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова ; ред. Т. В. Плетенева	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	200	-/-
2	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : учеб. для мед. училищ и колледжей. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970432778.html	Т. В. Плетенева, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова ; ред. Т. В. Плетенева	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	ЭБС Консультант студента (Фармколледж)	-/-

Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : сб. ситуац. задач с эталонами ответов для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=63753	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
2	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : сб. ситуац. задач с эталонами ответов для студентов 3 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа:	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-

	http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=65564				
3	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : дневник произв. практики для обучающихся по специальности 33.02.01 Фармация	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2017.		-/-
4	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 33.02.01 - Фармация. Ч. 2.. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=65401	сост. Л. В. Ростовцева, З. А. Кириенко	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
5	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 33.02.01 - Фармация. Ч. 1.. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=65402	сост. Л. В. Ростовцева, З. А. Кириенко	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
6	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=51125	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева, И. П. Агафонова	Красноярск : КрасГМУ, 2015.	ЭБС КрасГМУ	-/-
7	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 3 курса, обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=51127	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева, И. П. Агафонова	Красноярск : КрасГМУ, 2015.	ЭБС КрасГМУ	-/-
8	Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : курс лекций для обучающихся по специальности 33.02.01 - Фармация. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=78329	сост. З. А. Кириенко, Л. В. Ростовцева	Красноярск : КрасГМУ, 2017.	ЭБС КрасГМУ	-/-
9	Фармацевтическая химия в схемах и таблицах [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=35411	Н. В. Кувачева, Я. В. Горина, А. В. Озерская	Красноярск : КрасГМУ, 2013.	ЭБС КрасГМУ	-/-

Электронные ресурсы:
ЭБС КрасГМУ «Colibris»;
ЭБС Консультант студента ВУЗ
ЭБС Консультант студента Колледж
ЭМБ Консультант врача
ЭБС Айбукс
ЭБС Букап
ЭБС Лань
ЭБС Юрайт
СПС КонсультантПлюс
НЭБ eLibrary

3.2 Материально-техническое обеспечение производственной практики.

В аптеках, являющихся базами для прохождения производственной практики, организованы аналитические кабинеты или аналитические столы, оснащенные типовым набором оборудования, приборами и реактивами, нормативными документами, справочной литературой для проведения внутриаптечного контроля согласно приказу МЗ РФ от 26.10.2015 г № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

3.3 Место и время проведения практики

Продолжительность производственной практики по МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств составляет 72 часа (2 недели).

Основными базами производственной практики на договорной основе являются следующие аптечные организации:

1. Филиалы АО «Губернские аптеки» аптеки № 4; №323, №344 г. Красноярска;
2. КГБУЗ «Красноярский краевой клинический центр охраны материнства и детства», аптека;
3. КГБУЗЗ «КМК БСМП им. Н.С. Карповича», аптека;
4. ККГБУЗ «КМБК № 20 им. И.С. Берзона», аптека;
5. «Дорожная клиническая больница на станции Красноярск ОАО РЖД», аптека;
6. ФГБУЗ СКЦ ФМБА России, аптека;
7. КГБУЗ «Краевая клиническая больница», аптека.

3.4 Особенности организации производственной практики

Мероприятия по организации и руководству производственной практикой регламентируются организационным приказом по колледжу, согласно учебному плану.

Студенты распределяются индивидуально для прохождения производственной практики по аптечным организациям.

Методический руководитель назначается приказом по колледжу и отвечает за организационные вопросы: учет посещаемости, соблюдение внешнего вида, соблюдение трудовой дисциплины обучающихся и осуществляет методическое руководство по прохождению практики (консультации, ведение дневника и т.д.)

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

- 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;
- характеристику, подписанную общим и непосредственным руководителями практики, заверенную печатью аптечной организации (Приложение 5);
- аттестационный лист (Приложение 6);
- дневник практики (Приложение 7);
- индивидуальные задания.

Дифференцированный зачет по производственной практике проводится в учебной лаборатории колледжа.

На зачете оцениваются практические умения путем воспроизведения алгоритма выполнения действий.

4.1 Перечень зачетных практических умений

1. Проведите анализ воды очищенной. Результаты анализа занесите в журнал регистрации результатов контроля.
2. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Kalii bromidi 2% - 120 ml
D.S. По 1 десертной ложке 2 раза в день

3. Проведите количественное определение калия бромида в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol. Kalii bromidi 2% - 120 ml
D.S. По 1 десертной ложке 2 раза в день

4. Проведите количественное определение раствора - концентрата натрия бромида 20% - 100 мл. Сделайте расчет по результатам анализа, сравните с ДО. Оформите штанглас.

5. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Calcii chloride 10% - 50ml
D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день

6. Проведите количественное определение раствора - концентрата цинка сульфата 2%-100 мл. Сделайте расчет по результатам анализа, сравните ДО. Оформите штанглас.

7. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы.

Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Natrii thiosulfatis 60%-200ml
D.S. Раствор №1.Протирать поражённые участки кожи

8. На анализ поступил раствор пероксида водорода 3%-30мл, внутриаптечная заготовка. Проведите физический контроль, сравните с ДО. Проведите количественное определение пероксида водорода. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

9. На анализ поступил раствор-концентрат цинка сульфата 2% - 100мл. Проведите физический контроль, сравните с ДО. Проведите количественное определение пероксида водорода. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

10. Проведите физический контроль, сравните с ДО. Проведите количественное определение йода. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

11. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственных средств. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Acidi ascorbinici 0,05
Dextrosi 0,2
M. f. pulv.
D.t.d. № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день

12. Проведите физический контроль лекарственной формы, сравните с ДО. Проведите количественное определение натрия гидрокарбоната
По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Extracti Belladonnae 0.015
Natrii hydrocarbonatis 0,12
M. f. pulv.
D.t.d. № 6
S. По 1 порошку 3 раза в день

13. Проведите количественное определение кислоты глютаминовой в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol. Acidig lutaminici 1%-50ml

D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день.

14. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Procaini 0,5 - 100ml

D.S. Для электрофореза.

15. Проведите количественное определение димедрола в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Diphenhydramini 0,02

Dextrosi 0,25

M. f. pulv.

D.t.d. № 10

S. По 1 порошку 3 раза в день

16. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Sulfacetamidi - 10% - 10ml

D.S.По 2 капли в обе ноздри

17. Проведите физический контроль лекарственной формы, сравните с ДО. Проведите количественное определение. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol.Sulfacetamidi 10%-10ml

D.S. По 2 капли в обе ноздри

18. Проведите количественное определение дибазола в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Bendazoli 0,02

Dextrosi 0,25

M. f. pulv.

D.t.d. № 10

По 1 порошку 2 раза в день

19. Проведите физический контроль лекарственной формы. Проведите количественное определение кислоты борной в лекарственной форме.

По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Acidi borici 0,2

Aethanoli 70% - 10ml

D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба уха

20. Проведите физический контроль лекарственной формы, сравните с ДО. Проведите количественное определение протаргола в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol.Protargoli 2% - 20ml

D.S. По 2 капли в обе ноздри

21. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Оформление лекарственной формы к отпуску.

Rp.: Sol. Kalii iodidi 3%- 120ml

D.S. По 1 десертной ложке 2 раза в день

22. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности кофеина бензоата. натрия

Rp.: Sol. Coffeini-natrii benzoatis 10% - 50ml
Sterilisetur!
D.S. По 5 мл внутримышечно 2 раза в день

23. Проведите количественное определение кофеина бензоата натрия в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol. Coffeini-natrii benzoatis 10% - 50ml
Sterilisetur!
D.S. По 5 мл внутримышечно 2 раза в день

24. Проведите количественное определение кислоты салициловой в лекарственной форме. По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Acidi salicylici 0,1
Aethanoli 70% - 10ml
M.D.S. Для смазывания поражённых участков.

25. На анализ поступила лекарственная форма (по требованию медицинской организации)

Rp.: Sol. Hydrogenii peroxydi 3% - 350 ml
D.S. Наружное

Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства.

26. Проведите письменный контроль, органолептический контроль лекарственной формы. Проведите реакции подлинности лекарственного средства. Данные анализа занесите в журнал.

Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 33% - 100ml
D.S. Для зондирования

27. Проведите физический контроль лекарственной формы, сравните с ДО.
Проведите количественное определение протаргола в лекарственной форме.
По результатам анализа сделайте расчеты, сравните с ДО.

Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 33% - 100ml
D.S. Для зондирования

28. На анализ поступил раствор - концентрат кислоты хлористоводородной 10% - 1000мл. Проведите количественное определение раствора - концентрата кислоты хлористоводородной 10%. Сделайте расчет по результатам анализа, сравните ДО. Оформите штанглас.

29. На анализ поступил раствор-концентрат натрия бензоата 10% - 200 мл.
Проведите письменный контроль, органолептический контроль. Проведите реакции подлинности лекарственного средства.

30. На анализ поступил раствор – концентрат натрия бензоат 10%-500мл

Проведите количественное определение раствора - концентрата натрия бензоата 10%. Сделайте расчет по результатам анализа, сравните с ДО. Оформите штанглас.

В Приложении прикладываются:

1. Путевка
2. Разрешение на отработку пропущенного дня практики
3. Журнал методического руководителя
4. Отчет методического руководителя производственной практики, ведомость итоговых оценок производственной практики
5. Дневник производственной практики
6. Характеристика
7. Аттестационный лист
8. Лист согласования с работодателями
9. Лист дополнения и изменения к рабочей программе производственной практики

Приложение 1.

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России
Фармацевтический колледж

ПУТЕВКА

Студенты _____курса_____группы
Специальности _____
направляются в _____
_____
(наименование практической базы)
с «_____» _____ 20___ г. по «_____» _____20___ г.

для прохождения производственной практики по профилю специальности
МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств
ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Ф.И.О., должность общего руководителя_____

Ф.И.О., должность непосредственного руководителя практики
_____

Ф.И.О. методического руководителя _____

Заведующий отделением _____
"_____" _____ 20__ г.

М.П. образовательного учреждения

№	Ф.И.О.	Дата прибытия на практику	Дата окончания практики	Отметка об освоении программы практики	Подпись общего руководителя практики
1.					
2.					
3.					

Замечания и рекомендации общего руководителя практики

_____

_____

_____

_____

Подпись общего руководителя практики

_____

"____" _____ 20___ г.

М.П. аптечной организации

Приложение 2.

РАЗРЕШЕНИЕ

Обучающемуся _____ курса _____группы

_____

ФИО

отделения Фармация разрешается отработать пропущенный день практики
по МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств
ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

"____"_____20___г.
Зам. руководителя _____ФИО
подпись

Обучающийся _____ отработал(ла)
производственную практику____
_____
Количество часов_____ с оценкой_____
"_____"_____20___г

Руководитель методический /непосредственный_____ ФИО
подпись

Разрешение с отметкой об обработке возвращается заведующему отделением.

Приложение 3.

ЖУРНАЛ МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Дата	База практики	Перечень работ, проведенных на базе практики при каждом посещении	Кол-во часов	Подпись метод. руководителя	Подпись общего руководителя практики

Приложение 4.

ОТЧЕТ
МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. № группы_____
Раздел практики МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств
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. Методическая помощь, оказываемая непосредственным и общим руководителями:
_____
_____
_____
_____
8.Анализ выполнения программы практики
_____
_____
_____

Не достаточно освоенные знания и умения

_____
_____
_____
_____

9.Замечания по организации практики на базах:_____

_____
_____
_____
_____
_____

10.Рекомендации по улучшению организации практики:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

11.Результаты практики.

Качественные показатели:

средний балл знаний качество знаний	средний балл умений качество умений

Методический руководитель: _____/ ФИО
подпись

ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России
Фармацевтический колледж

ВЕДОМОСТЬ
итоговых оценок производственной практики

Вид практики: производственная
Раздел МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств_____
Специальность _____ курс _____ группа № _____

№ п/п	ФИО студента	Разделы практики				Итоговая оценка
		Оценка общего руководителя	Дневник практики	Индивидуальное задание	Дифференцированный зачет	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Количество:
«5» - _____
«4» - _____
«3» - _____
«2» - _____

Средний балл _____
Качественный показатель _____ %

Методический руководитель _____ _____
(подпись) (ФИО)
«____» _____ 20 ___ г.

Приложение 5.

ХАРАКТЕРИСТИКА

_____

ФИО

обучающийся (ая) на _____курсе по специальности _33.02.01 Фармация____

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю
ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

в объеме 72 часов с «___»_____20___г. по «_____» _____20___г.

в организации_____

наименование организации, юридический адрес

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Баллы (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.	Выполняет внутриаптечный контроль лекарственных средств и его регистрацию согласно требованиям нормативной документации.	
ОК 4.	Пользуется нормативной документацией, анализирует полученную информацию в плане решения профессиональных задач.	
ОК 6.	Проявляет корректность и уважение, умеет эффективно общаться к сотрудникам аптеки, руководством.	
ОК 7.	Ответственно и правильно выполняет порученные задания.	
ОК 9.	Владеет современными технологиями проведения внутриаптечного контроля.	
ОК 10.	Демонстрирует толерантное (уважительное) отношение к представителям различных социальных, культурных и религиозных общностей.	
ОК 11.	Соблюдает правила сбора и утилизации химических веществ (реактивов).	
ОК 12.	Соблюдает правила работы с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, резко пахнущими веществами.	
ПК 2.3 ПК 1.2	Владеет всеми видами внутриаптечного контроля.	
ПК 1.6, ПК 2.4	Соблюдает правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	
ПК 2.5	Правильно оформляет документы первичного учета	
	Оценка: Итого баллов	

«____»_____20__ г.

Подпись непосредственного руководителя практики _____/ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики _____/ФИО, должность

М.П. аптечной организации

Критерии оценки по МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

26 - 24 баллов – отлично
23 - 21 баллов – хорошо
20 - 18 баллов – удовлетворительно
17 баллов и менее – неудовлетворительно

Оценка, полученная обучающимся в характеристике, выставляется в путевку.

Приложение 6.

Аттестационный лист производственной практики

Студент _____

Ф.И.О.

обучающийся на 3 курсе по специальности 33.02.01 Фармация
при прохождении производственной практики по МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств
ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
с _____ 20__г. по _____ 20__г. в объеме 72 часа
в организации_____
_____

По результатам производственной практики:

- освоил общие компетенции ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОК10, ОК11, ОК12
- освоил профессиональные компетенции ПК 1.2, ПК 1,6, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5.
- не освоил компетенции: нет

№ п/п	Этапы аттестации производственной практики	Оценка
1.	Оценка общего руководителя производственной практики	
2.	Дневник практики	
3.	Индивидуальное задание	
4.	Дифференцированный зачет	
5.	Итоговая оценка по производственной практике	

Дата «___»_____20__г. _____ /_____

(Ф.И.О., подпись общего руководителя производственной практики от организации)

МП организации

Дата «___» _____20__г. _____ /_____

методический руководитель

МП учебного отдела

Пояснения:

Руководителем практики выставляет оценка **только** в строку «Оценка общего руководителя производственной практики» по 5 балльной системе: 5 (отл), 4 (хор), 3 (уд).

Данная оценка должна совпадать с оценкой в характеристике.
Проставляется подпись и печать руководителя практики.

Остальные этапы аттестации и итоговая оценка выставляется преподавателем колледжа.

Приложение 7.

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

ДНЕВНИК
производственной практики

МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

Ф.И.О_____
_____

Место прохождения практики _____
_____
(медицинская/фармацевтическая организация, отделение)

с «_____» _____ 20___ г. по «_____» _____20___ г.

Руководители практики:

Общий – ФИО (его должность) _____

Непосредственный – ФИО (его должность) _____

Методический – ФИО (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. Отчет по производственной практики (цифровой, текстовой)

Цель производственной практики по МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств» состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности фармацевта.

Задачами являются:

1. Ознакомление со структурой производственной аптеки и организацией работы провизора аналитика;
2. Формирование умений и практического опыта при проведении внутриаптечного контроля лекарственных средств;
3. Обучение организации рабочего места провизора аналитика, соблюдение санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;
4. Обучение студентов оформлению документов первичного учета;
5. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с фармацевтическим персоналом.

Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики

Знания:

- нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску;

Умения:

- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

Практический опыт:

- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

Прохождение данной производственной 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 и человеку.

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

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

ПК 1.6, ПК 2.4.Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.3. Владеть всеми видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

Тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1.	Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика	6
2	Проведения анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату.	6
3	Проведение внутриаптечного контроля порошков	18
4	Проведения внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм	18
5	Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм	6
6	Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм	18
	Итого	72
Вид промежуточной аттестации	дифференцированный зачет	

График прохождения практики

Дата	Время начала работы	Время окончания работы	Оценка	Подпись руководителя

Содержание и объем проведенной работы

1. Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика (6 часов)

Знакомство с организацией и устройством рабочего места провизора – аналитика, правами и обязанностями, техникой безопасности и противопожарной безопасностью, нормативной документацией по внутриаптечному контролю.

В дневнике

- описать организацию и оборудования рабочего места провизора-аналитика, прав и обязанности, технику безопасности;
- вставить копию о прохождении первичного инструктажа;
- указать приказы, которыми руководствуется провизор-аналитик в своей работе (в таблице 1).

Таблица 1.

Приказы (№ приказа, год издания)	Наименования приказа

- из приказа МЗ РФ от 26.10.2015 г № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» кратко описать виды внутриаптечного контроля.
- заполнить таблицу «Сроки годности лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке»

Таблица 2.

№	Состав лекарственной формы (по рецепту, требованию)	Срок годности (продолжительность хранения, сутки)
1.		
2.		

2.Проведение анализа воды очищенной, лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату (6часов)

Провести анализ воды очищенной и воды для инъекций. В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму и данные отразить в «Журнале регистрации результатов контроля «Воды очищенной», «Воды для инъекций».

Провести анализ лекарственных средств в штангласах в ассистентской комнате.

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму (*3 лекарственных средства*) и данные занести в «Журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность».

3. Проведение внутриаптечного контроля порошков (18 часов)

Провести анализ порошков, изготавливаемых в аптеке (в том числе тритураций и детских).

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму (*2 лекарственные формы),* данные анализа занести в журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

4. Проведение внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм (18 часов)

Провести анализ жидких лекарственных форм, в том числе внутриаптечной заготовки, концентратов и лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам и требованиям.

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму *(6 лекарственных форм*) и данные анализа занести в журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

5. Проведения внутриаптечного контроля мягких лекарственных форм (6 часов)

Провести анализ мазей, изготавливаемых в аптеке.

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму *(2 лекарственные формы мазей*) и данные анализа занести в журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

6. Проведение внутриаптечного контроля стерильных и асептических лекарственных форм (18 часов)

Провести анализ стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках.

В дневнике оформить результаты анализа по алгоритму (*4 лекарственные форм*) и данные анализа занести в журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.

Алгоритм оформления анализа воды очищенной, воды для инъекций

Протокол № ___ от «___»_____

1.Латинское название
2.Описание воды очищенной, воды для инъекций
3.Испытание на хлориды
- методика уравнение реакции
- уравнение реакции

4. Испытание на сульфаты
- методика
- уравнение реакции

5.Испытание на соли кальция
- методика
- уравнение реакции

6.Испытание на соли аммония
- методика
- уравнение реакции

7.Испытание на диоксид углерода
- методика
- уравнение реакции

8.Испытание на восстанавливающие вещества.
- методика
- уравнение реакции

9. Данные анализа занести в журнал соответствующей формы
10. Оформления сборника воды очищенной

Алгоритм оформления анализа лекарственных средств в штангласах

Протокол № __ от «___»_____

1. Латинское название лекарственного средства (субстанции)
2. Химическая формула
3. Описание (цвет, запах, растворимость)
4. Реакции подлинности
- тип реакции
- методика проведения, эффект реакции
- уравнение реакции

5. Данные анализа занести в журнал в соответствующей формы
6. Оформление штангласса в ассистентской комнате.

Алгоритм оформления анализа лекарственных форм

Протокол № __ от «___»_____

1. Состав лекарственной формы на латинском языке.
2. Письменный контроль (заполнить ППК).
3. Органолептический контроль: цвет, запах, отсутствие механических примесей, однородность смешения (порошков, мазей).
4. Физический контроль:
   - рассчитать допустимые отклонения в общем объеме жидких лекарственных средств, массы отдельных доз порошков, общей массы мазей;
   - проверить общий объем и или массу отдельных доз;
   - сравнить с ДО.
5. Испытания на подлинность:
   - тип реакции;
   - методика проведения (кратко) и эффект реакции;
   - уравнение реакции.
6. Количественное определение.
   - указать метод;
   - написать уравнение реакции метода;
   - рассчитать титр по определяемому веществу $T_{x/y}$;
   - написать кратко методику количественного определения;
   - по результатам анализа произвести расчеты;
   - рассчитать допустимые отклонения в массе навески отдельных лекарственных средств в данной лекарственной форме или в концентрации концентрированных растворов;
   - полученный результат сравнить с допустимыми отклонениями;
   - результаты анализа занести в журнал соответствующей формы.
7. Контроль при отпуске
   - отразить требования к оформлению данного лекарственного препарата, приложить соответствующую оформлению этикетку.

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Ф.И.О. обучающегося _____

Группа_____ специальность_____

проходившего производственную практику с _____ по _____20____г

на базе_____

города/района_____

За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

№	Виды работ	Количество
1	Анализ воды очищенной	
2	Анализ лекарственных средств поступающих из помещения хранения в ассистентскую комнату	
3	Внутриаптечный контроль порошков	
4	Внутриаптечный контроль жидких лекарственных форм	
5	Внутриаптечный контроль мягких лекарственных форм	
6	Внутриаптечный контроль стерильных и асептических лекарственных форм	

Б. Текстовой отчет.

Студент_____ _____

(подпись) (ФИО)

Общий/непосредственный руководитель практики _____ _____

(подпись) (ФИО)

«____» _____ 20 ___ г. м.п.

Примечание:

В текстовом отчете следует отразить: программа производственной практики выполнена в полном объеме (если есть невыполненные разделы, отразить их и указать причину невыполнения).

За время прохождения практики

- закреплены знания: (перечислить)
- отработаны практические умения: (перечислить)
- приобретен практический опыт: (перечислить)
- выполнена самостоятельная работа (указать вид самостоятельной работы).

Отметить условия прохождения практики, свое личное впечатление (работа в коллективе, отношения с руководством, сотрудниками, самостоятельность, и т.д.), предложения по организации практики.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

программы производственной практики
МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств

Наименование аптеки, должность руководителя аптеки, ФИО	СОГЛАСОВАНО
Аптека № 344 АО „Губернские аптеки“ Филимонова НВ зав. аптеки	«14» 09 2018 Подпись м.п.
КГБУЗ "Красноярский краевой клинический центр охраны материнства и детства"	«14» 09 2018 Подпись м.п.
КГБУЗ „Краевая клиническая больница“ зав. аптекой Попова Е.В.	«14» 09 2018 Подпись м.п.
КГБУЗ „КМКБСМП им. Н.С. Карповича“ Зав. аптекой Шуневская Р.Т.	«14» 09 2018 Подпись м.п.
АО „Губернские Аптеки“ Аптека № 4 зав. апт. Худякова О.А	«14» 09 2018 Подпись м.п.
	«__» ________ 20__ Подпись_______ м.п.

Приложение 9.

Дополнения и изменения к рабочей программе производственной практики

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя
_____ Т.Э.Гапонова
«____»_____ 20__ г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

к рабочей программе производственной практики МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств
для студентов
Отделение _____
(указать название со строчной буквы)
по специальности _____ - _____
(указать шифр) (указать специальность/направление подготовки)
форма обучения: _____
всего часов: _____

В рабочую программу производственной практики внесены следующие изменения:
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Изменения утверждены на заседании ЦМК: «__» _____ 20__ г.
Протокол № __

Председатель ЦМК «_____»
_____ _____
подпись Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделением Фармация

_____ _____
подпись Ф.И.О.
«___»_____ 20__ год