

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Рязанский медицинский колледж»

ОРИГИНАЛ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

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

по специальности 33.02.01 Фармация

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ

«Рязанский

медицинский колледж»

 Н.И. Литвинова

31.08.2021 г.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Организация-разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязанский медицинский колледж».

РАЗРАБОТЧИК

Н.А. Кистенева, преподаватель ОГБПОУ «Рязанский медицинский колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК по специальности «Фармация»

Протокол № 1 от 30.08. 20 21 г.

ОДОБРЕНО

Методическим советом

Протокол № 1 от 31.08. 20 21 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной практики (по профилю специальности).....	4
2. Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности).....	7
3. Условия реализации программы производственной практики (по профилю специальности).....	17
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности).....	23

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью ППССЗ СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Общие и профессиональные компетенции:

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 заданий.

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 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 требованиям учреждений здравоохранения.

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

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

ПК 2.3. Владеть обязательными 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.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности), требования к результатам освоения практики, формы отчетности

В ходе освоения программы производственной практики студент должен: **иметь практический опыт:**

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

уметь:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

знать:

- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску.

1.3. Организация практики

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в колледже разработана следующая документация:

- положение об организации практической подготовки в ОГБПОУ «Рязанский медицинский колледж»
- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
- План-график прохождения производственной практики обучающимися программы производственной практики (при проведении практики в медицинской организации, учреждении);
- договоры с предприятиями по проведению практики;

- приказ о распределении обучающихся по базам практики;

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят (п.5.3 Положения об организации практической подготовки в ОГБПОУ «Рязанский медицинский колледж»):

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Обучающиеся при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности)

Рабочая программа рассчитана нахождение обучающимися практики в объеме 144 часа.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является аптеки г. Рязани и области.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации		Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, экскурсии, состав выполнения работ	Объем часов	Уровень освоения
1		2	3	4
МДК. 02.01 «Технология изготовления лекарственных форм»			72/52	
Раздел 1. Изготовление лекарственных форм				
Тема 1. Приготовление твердых лекарственных форм, оформление их к отпуску	Содержание учебного материала			
	1.	Знакомство с инструктажем по технике безопасности	2	3
	2.	Проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств и их корректирование. Владение техникой расчетов.		
	3.	Работа с массо-измерительными приборами. Дозирование и упаковка порошковой массы.		
	4.	Приготовление простых и сложных порошков, содержащих: <ul style="list-style-type: none"> • ядовитые и сильнодействующие лекарственные средства, в том числе использование тритураций • труднопорошковые лек. средства • красящие и пахучие лек. средства • лекарственные средства, отличающиеся по плотности • полуфабрикаты. 		
	5.	Оформление лекарственной формы и проверка ее качества.		
	6.	Выписывание паспорта письменного контроля и оформление оборотной стороны рецепта.		
	Виды работ			
	1.	Изготовление порошков	10	3
	2.	Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску		
Тема 2. Приготовление мягких лекарственных форм, оформление их к отпуску	Содержание учебного материала			
	1.	Введение в мазевые и суппозиторные основы (липофильные): <ul style="list-style-type: none"> • лек. средств, растворимых в воде до 5% и более • лек. средств, не растворимых ни в жирах, ни в воде до 5% и более • лек. средств, растворяющихся в жировых основах до 5% и 	2	3

	<p>более</p> <ul style="list-style-type: none"> • особые случаи введения лек. средств. Владение техникой расчетов в суппозиториях: • проверка доз ядовитых и сильнодействующих лек. средств • приготовление мазей с полуфабрикатами • расчет суппозиторной основы. 				
	2.	Приготовление линиментов, гомогенных, гетерогенных и комбинированных мазей, паст.			
	3.	Оформление лекарственной формы к отпуску			
	4.	Выписывание паспорта письменного контроля и оформление обратной стороны рецепта			
	Виды работ				
	1.	Изготовление мягких лекарственных форм	6	3	
	2.	Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску			
	3.	Работа с нормативной документацией.			
Тема 3. Приготовление концентрированных растворов, внутриаптечных заготовок, их оформление.	Содержание учебного материала				
	1.	Проведение расчетов количества растворителя с помощью коэффициента увеличения объема и плотности раствора	1	3	
	2.	Владение техникой работы с массо-измерительными приборами.			
	3.	Растворение сухих лекарственных средств в зависимости от их физико-химических свойств.			
	4.	Разбавление и укрепление растворов.			
	5.	Фильтрация растворов в больших количествах.			
		Виды работ			
		1.	Изготовление растворов	3	3
	2.	Упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску			
	3.	Работа с нормативной документацией			
Тема 4. Приготовление жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов, оформление их к отпуску.	Содержание учебного материала				
	1.	Проведение расчетов: <ul style="list-style-type: none"> • проверка доз и их коррекция • количество сухих лекарственных средств, концентратов, растворителя в зависимости от концентрации содержания сухого лекарственного средства. 	2	3	
	2.	Выбор алгоритма приготовления раствора.			
	3.	Выполнение работы с массо-измерительными приборами.			

	4.	Приготовление жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов		
	5.	Приготовление коллоидных растворов и растворов ВМС		
	Виды работ			
	1.	Изготовление жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов	10	3
	2.	Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску		
	3.	Работа с нормативной документацией.		
Тема 5. Приготовление эмульсии	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение расчетов: • проверка доз и их коррекция	2	3
	2.	Выбор алгоритма приготовления эмульсии		
	Виды работ			
	1.	Изготовление эмульсий	4	3
	2.	Упаковка и оформление эмульсий к отпуску		
	3.	Работа с нормативной документацией.		
Тема 6. Приготовление капель для внутреннего и наружного применения.	Содержание учебного материала			
	1.	Растворение сухих лекарственных средств, в зависимости от их физико-химических свойств.	2	3
	2.	Фильтрация растворов в больших и малых объемах.		
	3.	Приготовление лекарственных форм с использованием концентратов.		
	Виды работ			
	1.	Изготовление капель для внутреннего и наружного применения.	4	3
	2.	Упаковка и оформление капель для внутреннего и наружного применения к отпуску		
	3.	Работа с нормативной документацией		
Тема 7. Приготовление суспензий дисперсионным и конденсационным методами.	Содержание учебного материала			
	1.	Введение в жидкие лекарственные формы гидрофильных и гидрофобных лекарственных средств.	2	3
	Виды работ			
	1.	Изготовление суспензий	2	3
	2.	Упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску		
	3.	Работа с нормативной документацией		

Тема 8. Приготовление настоев и отваров из лекарственного растительного сырья, экстрактов-концентратов.	Содержание учебного материала			
	1.	Расчет количества экстрагента	2	3
	2.	Выбор правильного режима экстрагирования в зависимости от физико-химических свойств лекарственного сырья.		
	3.	Измельчение сырья в зависимости от гистологического строения.		
	4.	Подготовка инфундирного аппарата к работе		
	Виды работ:			
	1.	Изготовление настоев и отваров	8	3
	2.	Упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску		
	3.	Работа с нормативной документацией		
Тема 9 Приготовление неводных растворов	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение расчетов по разбавлению этанола	1	3
	2.	Работа с алкаголеметрическими таблицами		
	Виды работ			
	1.	Изготовление настоек	1	3
	2.	Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску		
3.	Работа с нормативной документацией			
Тема 10. Приготовление стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм, оформление их к отпуску.	Содержание учебного материала			
	1.	Подготовка рабочего места.	1	3
	2.	Соблюдение санитарного режима.		
	3.	Проведение расчетов: <ul style="list-style-type: none"> • количество лекарственных средств • количество стабилизатора • количество изотонирующих агентов • количество растворителя. 		
	4.	Выбор рационального алгоритма приготовления.		
	5.	Фильтрация растворов в больших и малых объемах.		
	6.	Укупоривание и оформление к стерилизации.		
	7.	Выбор режима стерилизации в зависимости от объема лек. формы и физико-химических свойств лекарственной средств.		
	8.	Оформление к отпуску.		
	Виды работ			

	1.	Изготовление растворов	1	3
	2.	Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску		
	3.	Работа с нормативной документацией		
Тема 11. Глазные лекарственные формы	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение расчетов: • количество сухих лекарственных средств • количество изотонирующих агентов • количество концентратов • количество растворителя.	1	3
	2.	Выбор рационального алгоритма приготовления.		
	3.	Фильтрация растворов.		
	4.	Укупоривание и оформление к стерилизации.		
	5.	Выбор режима стерилизации в зависимости от объема лекарственной формы и физико-химических свойств лекарственных средств		
	6.	Введение лекарственных средств в мазевые основы.		
	7.	Стерилизация мазевых основ.		
	8.	Оформление к отпуску.		
	Виды работ			
	1.	Приготовление глазных капель	1	3
	2.	Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску		
	3.	Работа с нормативной документацией		
Тема 12. Лекарственные формы для детей	Содержание учебного материала			
	1.	Соблюдение санитарного режима.	1	3
	2.	Владение техникой проверки доз для детей и их коррекцией.		
	3.	Изготовление детских лекарственных форм.		
	4.	Оформление лекарственной формы к отпуску		
	Виды работ			
	1.	Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску	1	
	2.	Работа с нормативной документацией		
Тема 13. Лекарственные формы с	Содержание учебного материала			
	1.	Соблюдение санитарного режима.	1	3

антибиотиками				
	2.	Определение соотношения между активностью в ЕД и массой антибиотика.		
	3.	Изготовление лекарственных форм с антибиотиками.		
	Виды работ			
	1.	Упаковка и оформление лекарственных средств к отпуску	1	3
2.	Работа с нормативной документацией			
МДК.02.02 «Контроль качества лекарственных средств»			66/48	
Раздел 2. Организация контроля качества лекарственных средств.				
Тема 1. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля порошков и оформление их к отпуску	Содержание учебного материала			
	1.	Знакомство с правилами оформления и заполнения документации	2	3
	2.	Вводный инструктаж на рабочем месте		
	3.	Инструктаж по технике безопасности		
	4.	Проведение анализа твердых лекарственных форм		
	5.	Изучение приказа №109 «Инструкция по санитарному режиму в аптечном учреждении»		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске порошков	8	3
2.	Регистрация результатов контроля			
3.	Работа с нормативной документацией.			
Тема 2 Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля мазей, оформление их к отпуску	Содержание учебного материала			
	1.	Проверка качества лекарственной формы	2	3
	2.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске мазей	6	
	2.	Регистрация результатов контроля		
3	Работа с нормативной документацией.			
Тема 3. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля концентрированных растворов,	Содержание учебного материала			
	1.	Проверка качества концентрированных растворов	1	3
	2.	Проверка качества внутриаптечных заготовок Оформление документации		

внутриаптечных заготовок, их оформление.	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске концентрированных растворов, внутриаптечных заготовок	3	3
	2.	Регистрация результатов контроля		
	3.	Работа с нормативной документацией.		
Тема 4 Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля жидких лекарственных форм, оформление их к отпуску.	Содержание учебного материала			
	1.	Проверка качества жидких лекарственных форм	5	3
	2.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске	8	3
	2	Регистрация результатов контроля		
Тема 5. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля эмульсии	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение контроля качества эмульсий	1	3
	2.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске эмульсий	2	3
	2	Регистрация результатов контроля		
Тема 6. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля капель для внутреннего и наружного применения.	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение контроля качества капель	1	3
	2.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске	5	
	2.	Регистрация результатов контроля		

	3	Работа с нормативной документацией.		
Тема 7. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля суспензий дисперсионным и конденсационным методами.	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение контроля качества суспензий	1	3
	2.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске суспензий	3	
	2.	Регистрация результатов контроля		
	3	Работа с нормативной документацией.		
Тема 8. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля микстур приготовленных с использованием экстрактов-концентратов.	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение контроля качества настоев и отваров	1	3
	2.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске настоев и отваров, микстур с использованием экстрактов-концентратов.	3	3
	2.	Регистрация результатов контроля		
	3.	Работа с нормативной документацией.		
Тема 9. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля неводных растворов	Содержание учебного материала			
	1.	Проверка крепости спирта	1	3
	2.	Проведение контроля качества неводных растворов		
	3.	Оформление документации		
	4.	Работа с алкаголетрическими таблицами		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске неводных растворов	2	3
	2.	Регистрация результатов контроля		
3.	Работа с нормативной документацией.			
Тема 10. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля стерильных лекарственных	Содержание учебного материала			
	1.	Проверка на отсутствие механических примесей	1	3
	2.	Проведение анализа лекарственной формы.		
	3.	Оформление документации		

форм, оформление их к отпуску.	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм	1	3
	2	Регистрация результатов контроля		
	3.	Работа с нормативной документацией.		
Тема 11. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля глазных капель	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение анализа глазных капель	1	3
	2.	Проведение физического контроля.		
	3.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске глазных лекарственных форм	2	
	2.	Регистрация результатов контроля		
3	Работа с нормативной документацией.			
Тема 12. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных форм для детей	Содержание учебного материала			
	1	Проведение анализа лекарственной формы.	1	3
	2.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске лекарственных форм для детей	2	
	2.	Регистрация результатов контроля		
3	Работа с нормативной документацией.			
Тема 13. Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных форм с антибиотиками	Содержание учебного материала			
	1.	Проведение анализа лекарственной формы с антибиотиками	1	3
	2.	Оформление документации		
	Виды работ			
	1.	Проведение письменного, органолептического контроля и контроля при отпуске лекарственных форм с антибиотиками	2	
	2.	Регистрация результатов контроля		
3	Работа с нормативной документацией.			
Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля		138	3

Аттестация по итогам производственной практики в форме дифференцированного зачета	Сдача отчетных документов по практике, выполнение зачетных манипуляций в соответствии с чек- листом.	6	
	всего	144	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);*
 - 2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)*
 - 3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)*
- 6/2(2)** - (6 - всего, 2 –практика).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
Реализация программы предполагает проведение производственной практики в производственных аптеках г. Рязани и области на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой аптекой, куда направляются обучающиеся.

1. Раковина для мытья рук
2. Шкаф материальной секционный
3. Столы ассистентские со стульями
4. Вертушка напольная
5. Вертушка настольная
6. Шкаф для пахучих и красящих веществ
7. Шкаф вытяжной
8. Весы тарирные
9. Весы ручные 1,0; 5,0; 20,0; 100,0.
10. Разновес
11. Шкаф сушильный электрический
12. Приспособление для обжима колпачков
13. Рефрактометр
14. Баня водяная
15. Аппарат инфундирный АИ-3
16. Штатив для фильтрования растворов
17. Спиртометр
18. Термометр стеклянный лабораторный
19. Ариометр
20. Спиртовка
21. Титровальные установки

Посуда и вспомогательные материалы

1. Ступки с пестиками разных номеров
2. Набор штангласов
3. Колбы мерные разной ёмкости
4. Мензурки разной ёмкости
5. Цилиндры разной ёмкости
6. Пипетки стеклянные глазные
7. Пипетки (Мора) с одной меткой разной вместимостью
8. Пипетки с делениями разной вместимостью
9. Выпарительные чашки
10. Фарфоровые кружки
11. Воронки стеклянные, фильтры стеклянные разных номеров
12. Флаконы разной ёмкости
13. Флаконы для инъекционных растворов разной ёмкости
14. Палочки стеклянные

15. Баночки для мазей разной ёмкости
16. Подставки стеклянные для изготовления растворов
17. Формы для выливания суппозитория
18. Капсулы воощенные
19. Пакеты бумажные
20. Бумага пергаментная
21. Бумага фильтровальная
22. Бинты
23. Марля
24. Вата
25. Рецептурные бланки
26. Сигнатура
27. Этикеты
28. Ерши для мытья посуды
29. Пробки пластмассовые
30. Пробки резиновые
31. Пробки резиновые для флаконов для инъекционных растворов
32. Пинцеты
33. Ножницы
34. Штапели
35. Приспособление для нанесения клея
36. Капсула Торки
37. Полотенца
38. Инфундирки фарфоровые
39. Колбы конические разной ёмкости
40. Колбы мерные разной ёмкости
41. Стаканы химические разной ёмкости
42. Стёкла предметные
43. Стёкла предметные с углублением для капельного анализа
44. Ступки с пестиками
45. Тигли фарфоровые
46. Чашки выпарительные
47. Банки с притёртой пробкой
48. Вата гигроскопическая
49. Груши резиновые для микробюреток и пипеток
50. Держатели для пробирок
51. Штатив для пробирок
52. Пробирки
53. Карандаши по стеклу
54. Палочки графитовые
55. Трубки резиновые соединительные
56. Штативы лабораторные для закрепления посуды и приборов (штативы физические с 2 -3 лапками)
57. Щипцы тигельные

Реактивы:

1. Кислота уксусная разведенная
2. Кислота хлористоводородная разведенная
3. Кислота серная разведенная
4. Кислота азотная разведенная
5. Амидопирин
6. Реактив Нesslerа
7. Бария хлорид
8. Аммония хлорид
9. Аммония оксалат
10. Аммиачный буферный раствор ?
11. Калия хромат
12. Калия бромид
13. Калия бихромат
14. Калия дихромат
15. Калия ферроцианид
16. Калия карбонат
17. Калия гидрокарбонат
18. Крахмал
19. Кобальта хлорид
20. Кобальта нитрат
21. Натрия эозинат
22. Натрия сульфид
23. Натрия фосфат
24. Натрия гидроксид
25. Натрия нитрит
26. Дифениламин
27. Бромфеноловый синий
28. Метилловый оранжевый
29. Метилловый красный
30. Метиленовый синий
31. Меди сульфат
32. Ферроцианид
33. Формальдегид
34. Тимолфталеин
35. Реактив Фелинга?
36. Хлорид окисного железа
37. Бромтимоловый синий
38. β - нафтол
39. Резорцин
40. Хлороформ
41. Танин

Фиксаналы

42. Едкий натр 0,02 М
43. Раствор йода 0,1 М
44. Раствор калия перманганата 0,1 М
45. Раствор соляной кислоты 0,05 М
46. Раствор соляной кислоты 0,1 М
47. Раствор соляной кислоты 0,02 М
48. Раствор роданида аммония 0,01 М
49. Раствор роданида аммония 0,02 М
50. Раствор трилона Б 0,01 М
51. Раствор трилона Б 0,05 М
52. Раствор натрия гидроксида 0,1 М
53. Раствор натрия гидроксид 0,02 М
54. Раствор натрия нитрит 0,01 М
55. Раствор серебра нитрата 0,02 М
56. Раствор серебра нитрата 0,1 М
57. Раствор хлороводородной кислоты 0,1 М
58. Аммония хлорид
59. Аммония оксалат
60. Железо-аммониевые квасцы
61. Кислотный хром чёрный специальный
62. Кислотный хром-темно-синий
63. Фенолфталеин
64. Калия хромат
65. Тропеолин 00
66. Метировый красный
67. Тимоловый синий
68. Хлорамин

Лекарственные и вспомогательные вещества (субстанции) имитация

1. Кислота ацетилсалициловая
2. Кислота аскорбиновая
3. Кислота борная
4. Анестезин
5. Анальгин
6. Кальция лактат
7. Кальция хлорид
8. Кофеина – натрия бензоат
9. Гексаметилентетрамин
10. Димедрол
11. Дибазол
12. Калия бромид
13. Калия хлорид
14. Левомецетин
15. Натрия бромид

16. Натрия бензоат
17. Натрия хлорид
18. Натрия гидрокарбонат
19. Натрия тиосульфат
20. Новокаин
21. Фенилсалицилат
22. Масло клещевины
23. Деготь березовый
24. Метилсалицилат
25. Малочный сахар
26. Стрептоцид
27. Сульфацил – натрия
28. Цинка сульфат
29. Цинка оксид
30. Тальк
31. Крахмал
32. Висмута субнитрат
33. Ланолин
34. Масло Какао
35. Желатин медицинский
36. Грудной элексир
37. Нашатырно – анисовые капли
38. Настойка Пустырника
39. Настойка Валерианы
40. Настойка Мята перечной
41. Желатоза
42. Раствор перекиси водорода 3%
43. Пергидроль
44. Кислота хлористоводородная разведенная - 8,3 %
45. Раствор Алюминия субацетата 8 %
46. Раствор нашатырного спирта 10 %
47. Кислота уксусная 30 %
48. Раствор Цитраля 1 %
49. Экстракт Красавки сухой
50. Экстракт Красавки густой
51. Экстракт корня Алтея

I. Лекарственные и вспомогательные вещества (субстанции):

1. Глицерин

2. Масло Вазелиновое
3. Масло Мята

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

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

Основные источники

Основные источники

1. Гроссман В. А. Технология изготовления лекарственных форм [Текст]: учебник / В. А. Гроссман - М.: ГЭОТАР Медиа. 2017.- 336 с.: ил. IRDN 978-5-9704-4336-1
2. Новиков О. О., Писарев Д. И. Контроль качества лекарственных средств. [Текст]: учеб. Пособие/ авт.-сост. О. О. Новиков, Д. И. Писарев –Ростов н/Д.: Феникс, 2018-490 с.:ил. – (Среднее медицинское образование) IRDN 978-5-222-27849-9
3. Плетенёва Т. В. Контроль качества лекарственных средств [Текст]: Учебник / Т. В. Плетенёва, Успенская Е. В. / под ред. Т. В. Плетенёвой.- 2-е изд. Испр. и доп. – М.: ГЭОТАР Медиа. 2017.- 544 с. IRDN 978-5-9704-4269-2
4. Сливкин А. И., Тринеева О. В. Контроль качества лекарственных средств. [Текст]: Лабораторный практикум: Учебно-методическое пособие.-2-е изд. Испр. И доп..- СПб: Издательство «Лань», 2018.- 80 с.:ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература). IRDN 978-5-8114-2900-4
5. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437193.html>
6. Технология изготовления лекарственных форм : учебник [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970443361.html>
7. "Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс] : учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; под ред. Т. В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <http://www.medcollegelib.ru>

Интернет-ресурсы и электронные учебные пособия и учебники:

- 1 www.minzdravsoc.ru
2. www.minzdravsoc.ru
3. www.roszdravnadzor.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Приобретённый практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приготовления лекарственных средств; – проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску. <p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; <p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; - порядок выписывания рецептов и требований; - требования производственной санитарии; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; - физико-химические свойства лекарственных средств; - методы анализа лекарственных средств; - виды внутриаптечного контроля; - правила оформления лекарственных средств к отпуску. 	<p>Формы контроля обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверка выполнения производственных заданий по работе с информацией, документами, литературой; <p>Формы оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> - традиционная система оценок за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка <p>Методы контроля</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять условия задания с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы. <p>Методы оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> – мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся; – формирование результата итоговой аттестации по ПМ.02 на основе суммы результатов текущего контроля.

