

Приложение к рабочей программе
ПМ 02. Изготовление
лекарственных форм и
проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ПП 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И
ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО
КОНТРОЛЯ**

Специальность 33.02.01 Фармация (очная форма обучения)

Программа производственной практики по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация (приказ Минобрнауки России от 12.05.2014г. №501);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013г. №291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

– Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, колледж по специальности 33.02.01 Фармация;

– Положения о прохождении практики обучающимися колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена, утвержденного на Ученом совете (от 28.04.2015г. №6)

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет»
Минздрава России, колледж

Разработчик:

Михайлова Н.В. – преподаватель колледжа профессионального модуля ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.4
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.5
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.9
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 32.02.01 Фармация в части освоения квалификации Фармацевт и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по приобретаемой специальности;

- развитие общих и профессиональных компетенций;

- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности медицинских организаций различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля обучающийся должен:

приобрести практический опыт:

- приготовления лекарственных средств;

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

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – 144 часа, в том числе:

- 108 часов – изготовления лекарственных форм по рецептам;
- 30 часов – контроль качества лекарственных форм;
- 6 часов – дифференцированный зачет.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики по профилю специальности определяются программой подготовки специалистов среднего звена и графиком учебного процесса.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

Код ПК	Наименование результата обучения по профессии
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 учёта

Код ОК	Наименование результата обучения по профессии
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять 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, человеку
ОК 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2 курс 3 семестр МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм

Структурное подразделение	Кол-во часов	Виды производственных работ
1. Рецептурно-производственный отд. 1.1. Изготовление лекарственных форм по рецептам	54	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с аптекой – базой практики, инструктаж по технике безопасности, соблюдению санитарного режима и фармпорядка в аптеке; - изготовление порошков простых и сложных для внутреннего и наружного применения; - изготовление жидких лекарственных форм для внутреннего и наружного применения (водные растворы); - изготовление концентрированных растворов, внутриаптечной заготовки; - фасовка лекарственных средств промышленного производства; - проверка доз ядовитых и сильнодействующих веществ в порошках и водных растворах; - оформление к отпуску лекарственных средств; - контроль за сроками годности и условиями хранения экстенпоральных лекарственных средств.
1.2. Контроль качества лекарственных форм	12	<ul style="list-style-type: none"> - оценка качества изготовленных в аптеке лекарственных форм с использованием различных видов внутриаптечного контроля (письменного, органолептического, физического, опросного, химического, контроля при отпуске); - проведение контроля качества воды очищенной и воды для инъекций; - заполнение журнала регистрации контроля качества воды очищенной, воды для инъекций; - заполнение журнал регистрации результатов контроля качества внутриаптечной продукции; - изучение условий хранения лекарственных средств в аптеке и процедуры заполнения штангласов, бюреточных установок; - заполнение журнала регистрации лекарственных средств на подлинность.
2. Базы практической подготовки /Учебный кабинет	6	Проведение зачета
Итого:	72	

2 курс 4 семестр МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств

Структурное подразделение	Кол-во часов	Виды производственных работ
1. Рецептурно-производственный отдел 1.1. Изготовление лекарственных форм по рецептам	54	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с аптекой – базой практики, инструктаж по технике безопасности, соблюдению санитарного режима и фармпорядка в аптеке; -изготовление жидких лекарственных форм для внутреннего и наружного применения на водных и неводных растворителях; - изготовление водных вытяжек из лекарственного растительного сырья; - изготовление мягких лекарственных форм и суппозиториев; - изучение условий работы в асептическом блоке; - изготовление асептических и стерильных лекарственных форм; - изготовление внутриаптечной заготовки; - фасовка лекарственных средств промышленного производства; - проверка доз ядовитых и сильнодействующих веществ в водных растворах, каплях для внутреннего применения, суппозиториях; - оформление к отпуску лекарственных средств, осуществление контроля за соблюдением сроков годности и условиями хранения экстермпоральных лекарственных средств.
1.2. Контроль качества лекарственных форм	12	<ul style="list-style-type: none"> - оценка качества изготовленных в аптеке лекарственных форм с использованием различных видов внутриаптечного контроля (письменного, органолептического, физического, опросного, химического, контроля при отпуске); - заполнение журнал регистрации результатов контроля качества внутриаптечной продукции; - изучение условий хранения лекарственных средств в аптеке и процедуры заполнения штангласов, бюреточных установок; - заполнение журнала регистрации лекарственных средств на подлинность.
6. Базы практической подготовки /Учебный кабинет	6	Проведение дифференцированного зачета
ИТОГО	72 часа	
Всего:	144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля предполагает проведение производственной практики в аптечных организациях города Ростова-на-Дону различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой аптечной организацией, куда направляются обучающиеся: №46 от 16.01.2015г., № 47 от 16.01.2015г, № 50 от 21.01.2015г., № 70 от 13.12.2014г, № 106 от 17.05.2017г.

4.2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие разделы и все МДК профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля:

МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм

МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств.

Производственная практика по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля проводится концентрированно в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

Условием допуска обучающихся к производственной практике является успешное освоение теоретического курса профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля проводится в аптечных организациях, осуществляющих фармацевтическую деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета (Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от

07.12.2015); Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016); Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows Server Datacenter-2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015); Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017); Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017).

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля осуществляют общие руководители – заведующие аптечными организациями (аптеками), непосредственные руководители – фармацевты/провизоры, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля на производственной практике по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время производственной практики обучающимися ведется следующая обязательная учебная документация:

- дневник производственной практики, с подведением ежедневного итога, согласно перечню обязательных видов работ, и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью;
- журналы контроля качества внутриаптечной продукции.

По окончании производственной практики на каждого обучающегося заполняется аттестационный лист, где непосредственный руководитель практики оценивает качество выполнения работ во время практики в соответствии с требованиями медицинской организации, а также указывается количество фактически выполненных манипуляций, отраженных в дневнике производственной практики.

Непосредственный и общий руководители практики на каждого обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью аптечной организации.

Аттестация обучающихся по результатам производственной практики по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики в учебном кабинете колледжа «Технологии изготовления лекарственных форм» (кабинет 44, клинический корпус «Б», 4 этаж) и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

Согласно положению о производственной практике колледжа РостГМУ, аттестация практики проводится по билетам, рассмотренным Цикловой методической комиссией и утвержденным заместителем директора по практическому обучению.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики по профилю специальности и представившие полный пакет отчетных документов, аттестационный лист и характеристику по результатам производственной практики.

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

Оценка за производственную практику определяется с учетом:

1. формирования профессиональных компетенций;
2. формирования общих компетенций;
3. ведения учетно-отчетной документации;
4. аттестационного листа и характеристики обучающегося по

результатам производственной практики по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

Результаты производственной практики (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики
<p>ПК 2.1. Изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изготавливать лекарственные средства; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверять дозы ядовитых и сильнодействующих веществ в порошках, жидких лекарственных формах, каплях, суппозиториях; • взвешивать твёрдые и жидкие лекарственные средства при помощи весов различной конструкции (ручных, тарирных, электронных) • отмеривать жидкие лекарственных веществ с помощью различной мерной посуды • оформлять паспорта письменного контроля при изготовлении различных лекарственных форм; 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценка результатов практической деятельности; • оформление аттестационного листа; • результаты дифференцированного зачета; • проверка ведения дневника.

<ul style="list-style-type: none"> • приготавливать простые и сложные порошки, дозированные и недозированные; • растворять порошкообразные лекарственные вещества в зависимости от их физико-химических свойств; • фильтровать растворы больших и малых объёмов; • проводить контроль на отсутствие механических включений; • изготавливать жидкие лекарственные формы на водных и неводных растворителях, в том числе с использованием концентратов. • изготавливать гомогенные и гетерогенные мази, пасты; • изготавливать суппозитории методами выкатывания и выливания; • упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, • пользоваться нормативной документацией. 	
<p>ПК 2.2 Изготовление внутриаптечной заготовки и фасовка лекарственных средств для последующей реализации</p> <p>приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изготавливать концентрированные растворы, разбавлять и укреплять растворы; • оформлять изготовленные концентрированные растворы в лабораторно-фасовочном журнале; • фасовать твёрдые и жидкие лекарственные средства для последующей реализации. 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценка результатов практической деятельности; • оформление аттестационного листа; • результаты дифференцированного зачета; • проверка ведения дневника.
<p>ПК 2.3 Владение обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств</p> <p>приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственных средств, в том числе методом рефрактометрии; • регистрировать результаты контроля; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить внутриаптечный контроль воды очищенной, воды для инъекций; • проводить внутриаптечный контроль жидких и твёрдых лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам и требованиям лечебно-профилактических учреждений • проводить контроль качества лекарственных 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценка результатов практической деятельности; • проверка ведения дневника; • оформление аттестационного листа; • результаты дифференцированного зачета; • проверка оформления журналов регистрации контроля качества внутриаптечной продукции.

<p>средств, поступающих из помещений хранения в ассистентскую комнату;</p> <ul style="list-style-type: none"> • оформлять журналы регистрации результатов контроля качества внутриаптечной продукции. 	
<p>ПК 2.4 Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности</p> <p>приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности; • участие в занятиях по темам, связанным с вопросами личной гигиены, производственной санитарии, техники безопасности, организуемых администрацией; • соблюдение действующих правил техники безопасности в условиях аптеки; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнять правила личной гигиены и производственной санитарии, включая требования по применению санитарной одежды; • соблюдать правила поведения в производственных помещениях аптек и в помещениях хранения готовой продукции; • соблюдать санитарные требования при изготовлении нестерильных лекарственных форм; • содержать рабочее место в соответствии с правилами санитарного режима в чистоте и надлежащем порядке. 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оформление аттестационного листа; • результаты дифференцированного зачета; • оценка результатов практической деятельности.
<p>ПК 2.5 Оформление документов первичного учёта</p> <p>приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оформление документов первичного учёта; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оформлять журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля внутриаптечной заготовки, лекарственных форм, изготовленных по индивидуальным рецептам (требованиям лечебных учреждений), концентратов, полуфабрикатов, тритураций, спирта этилового и фасовки; • оформлять журнал регистрации результатов контроля «Воды очищенной», «Воды для инъекций» • оформлять журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценка результатов практической деятельности; • оформление аттестационного листа; • результаты дифференцированного зачета; • проверка оформления журналов регистрации контроля качества внутриаптечной продукции.

Результаты производственной практики (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>1. Соблюдать дисциплину, правила внутреннего распорядка.</p> <p>2. Внимательно отношение к посетителям аптеки.</p> <p>3. Проявление инициативы.</p>	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • индивидуальная характеристика обучающегося.
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>1. Выполнение программы практики.</p> <p>2. Своевременное заполнение и ведение обязательной документации практики (дневник, журналы контроля качества внутриаптечной продукции и т.д.).</p>	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • индивидуальная характеристика обучающегося; • аттестационный лист; • оценка ведения дневника (ежедневная и итоговая); • оценка оформления обязательной документации практики.
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>1. Выполнение практических манипуляций, согласно существующим требованиям нормативной документации.</p> <p>2. Умение подводить итоги профессиональной деятельности.</p>	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • индивидуальная характеристика обучающегося; • аттестационный лист; • оценка ведения дневника (ежедневная и итоговая); • составление отчета по итогам производственной практики.
<p>ОК 4. ОК 5. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>1. Владение умением работы со специальной литературой, учебными пособиями в т. ч. электронными.</p> <p>2. Умение выделять главное.</p> <p>3. Умение доступно грамотно излагать полученную информацию.</p>	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • индивидуальная характеристика обучающегося; • аттестационный лист; • оценка ведения и оформления дневника; • составление отчета по итогам производственной практики.
<p>ОК 6. 7. 9. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Брать ответственность за работу членов команды, за результат выполнения</p>	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аттестационный лист;

<p>заданий. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение субординации. 2. Умение избегать конфликтных ситуаций. 3. Рациональное использование инновационных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества; 4. Систематический анализ инноваций в области профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> • индивидуальная характеристика обучающегося.
<p>ОК 4. 8. 10. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Быстро и точно находить и использовать необходимую информацию о свойствах лекарственных веществ и методах их анализа. 2. Организовывать собственную самостоятельную работу при изучении профессионального модуля. 3. Толерантно относиться ко всем представителям социальных, культурных и религиозных общностей. 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося.
<p>ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бережно относиться к окружающей среде, соблюдать природоохранные мероприятия; 2. Соблюдать правила и нормы взаимоотношений в обществе. 	<p>Наблюдения и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося.
<p>ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пропагандировать и вести здоровый образ жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний. 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося; • оформление санбюллетеня по профилактике профессиональных, сезонных заболеваний.

**Аттестационный лист
по ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных
видов внутриаптечного контроля**

_____,
ФИО

обучающийся(аяся) _____ курса _____ группы
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
в объеме 72 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды работ выполненных обучающимся во время практики (по требованию ФГОС «уметь», «опыт»)	Коды ПК, соответствующих их видам выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями медицинской организации (оценка непосредственного руководителя) *		
		Низкий	Средний	Высокий
Приготовление лекарственных средств	ПК 2.1. ПК 2.2.			
Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску	ПК 2.3. ПК 2.5.			
Приготовление твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм	ПК 2.1. ПК 2.2.			
Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств	ПК 2.3.			
Регистрирование результатов контроля, упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску, пользование нормативной документацией	ПК 2.3. ПК 2.5.			

* низкий уровень – овладение отдельными манипуляциями, выполнение работы только под контролем и с помощью медперсонала
средний уровень – выполнение простых работ самостоятельно, сложных под контролем медперсонала
высокий уровень – выполнение работ на уровне дублера по профилю

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

№	Выполненная работа	Мин. кол-во	Выполнено
---	--------------------	-------------	-----------

1	Приготовление твёрдых лекарственных форм, оформление их к отпуску		
1.1	Проверка доз ядовитых и сильнодействующих веществ и их корректировка	3	
1.2	Взвешивание при помощи весов различной конструкции (ручных, тарирных, электронных)	10	
1.3	Дозирование и оформление к отпуску порошков	10	
1.4	Приготовление простых и сложных порошков, дозированных и недозированных.	3	
1.5	Приготовление простых и сложных порошков, содержащих ядовитые и сильнодействующие лекарственные вещества, в том числе с использованием тритураций.	2	
1.6	Приготовление порошков с труднопорошкуемыми лекарственными веществами	2	
1.7	Приготовление порошков с красящими, пахучими, легковесными лекарственными веществами	3	
1.8	Оформление паспорта письменного контроля при изготовлении порошков.	10	
2	Приготовление жидких лекарственных форм, оформление их к отпуску.		
2.1	Проведение расчётов количества растворителя, проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ	5	
2.2	Оформление паспорта письменного контроля при изготовлении жидких лекарственных форм.	10	
2.3	Отмеривание жидких лекарственных веществ с помощью различной мерной посуды	10	
2.4	Растворение порошкообразных лекарственных веществ в зависимости от их физико-химических свойств.	5	
2.5	Изготовление концентрированных растворов, разбавление и укрепление растворов.	5	
2.6	Оформление изготовленных концентрированных растворов в лабораторно-фасовочном журнале	5	
2.7	Изготовление водных растворов однокомпонентных и многокомпонентных, в том числе с использованием концентратов.	10	
2.8	Фильтрация растворов, оформление их к отпуску.	10	
2.9	Разведение стандартных фармакопейных растворов	5	
3	Приготовление жидких лекарственных форм на неводных растворителях, растворов ВМС, коллоидных растворов, суспензий и эмульсий, водных извлечений, оформление их к отпуску.		
3.1	Проведение расчётов количества растворителя, проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ в каплях	3	
3.2	Оформление паспорта письменного контроля при изготовлении жидких лекарственных форм.	10	
3.3	Расчёт количества ЛРС и экстрагента, выбор режима экстрагирования в зависимости от физико-химических свойств ЛРС	5	
3.4	Работа с инфундирным аппаратом	2	
3.5	Растворение порошкообразных лекарственных веществ в зависимости от их физико-химических свойств.	5	
3.6	Проведение расчётов при изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов.	3	

3.7	Изготовление водных растворов однокомпонентных и многокомпонентных, в том числе с использованием концентратов.	5	
3.8	Фильтрация растворов больших и малых объемов, оформление их к отпуску.	5	
4	Изготовление мягких лекарственных форм		
4.1	Проведение расчетов количеств лекарственных веществ и основы при изготовлении мазей, паст, суппозиториев.	5	
4.2	Оформление паспорта письменного контроля при изготовлении мягких лекарственных форм.	5	
4.3	Проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ в суппозиториях	2	
4.4	Введение лекарственных веществ в мазевые и суппозиторные основы в зависимости от их физико-химических свойств	5	
4.5	Изготовление гомогенных и гетерогенных мазей	3	
4.6	Проведение расчетов количества маевой основы при изготовлении суппозиториев методом выливания	2	
4.7	Оформление мягких лекарственных форм к отпуску, оценка их качества	5	
5	Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм		
5.1	Проведение расчетов количеств лекарственных веществ, растворителя, стабилизатора, изотонирующего агента при изготовлении растворов для инъекций и инфузий, глазных капель.	5	
5.2	Фильтрация растворов больших и малых объемов.	5	
5.3	Проведение контроля на отсутствие механических включений	5	
5.4	Укупорка, оформление лекарственных форм для инъекций к стерилизации	5	
5.5	Оформление к отпуску лекарственных форм для инъекций и глазных капель	5	
5.6	Фасовка жидких лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни	5	
6	Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств.		
6.1	Внутриаптечный контроль воды очищенной, воды для инъекций	3	
6.2	Внутриаптечный контроль простых и сложных порошков	2	
6.3	Внутриаптечный контроль стерильных и асептических лекарственных форм	2	
6.4	Внутриаптечный контроль концентратов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки.	2	
6.5	Внутриаптечный контроль жидких лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам и требованиям лечебно-профилактических учреждений	2	
6.6	Внутриаптечный контроль лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни	2	
6.7	Внутриаптечный контроль мягких лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам и требованиям лечебно-профилактических учреждений	1	
6.8	Оформление журналов регистрации результатов контроля качества внутриаптечной продукции.	6	
6.9	Контроль качества лекарственных средств, поступающих из помещений хранения в ассистентскую комнату.	3	

6.10	Проведение расчётов с учётом норм допустимых отклонений, заключение о качестве проанализированной лекарственной формы	6	

Пустые страницы или строки заполняются видами работ не предусмотренными, но выполняемыми во время прохождения производственной практики

Заключение: _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Непосредственный руководитель практики:

 (ФИО, подпись)

(Хранится в личном деле)

ХАРАКТЕРИСТИКА

(заполняется на каждого обучающегося по окончании практики)

Обучающийся(обучающаяся) _____
_____ курса _____ группы колледжа РостГМУ специальности 33.02.01 Фармация
прошел(ла) практику по профилю специальности ПП.02 Изготовление лекарственных форм
и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля
ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля
МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм
МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств
на базе _____
с " ____ " _____ 20__ г. по " ____ " _____ 20__ г.

Работал (а) по программе - да, нет (нужное подчеркнуть)
Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике _____

Производственная дисциплина и прилежание _____

Внешний вид обучающегося(обучающейся) _____
Проявление интереса к специальности _____

Регулярно ли ведет дневник и выполняет минимум практических навыков _____

Какими манипуляциями овладел(а) хорошо, что не умеет делать или делает плохо _____

Умеет ли заполнять отчетную документацию, читать рецепты _____

Индивидуальные особенности (морально-волевые качества, честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, умение брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий)

Владение производственным процессом, участие в санитарно-просветительской работе

Освоил(а) общее (ОК 1.-ОК 12.) и профессиональные компетенции (ПК 2.1.-ПК 2.5.) _____

Замечания по практике (общее впечатление, предложения по улучшению качества практики) _____

Практику прошел (ла) с оценкой

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Заключение о готовности к самостоятельной работе

(после окончания производственной (практики))

а) на уровне дублера по профилю

б) овладение отдельными манипуляциями

(вариант "а" или "б" подчеркнуть)

МП
аптечной
организации

Общий руководитель базы практики:

(ФИО, подпись)

Непосредственный руководитель базы практики:

(ФИО, подпись)

Методический руководитель базы практики:

(ФИО, подпись)

(Хранится в личном деле)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОЛЛЕДЖ

ДНЕВНИК

производственной практики
по профилю специальности

ПП.02.Изготовление лекарственных форм и проведение
обязательных видов внутриаптечного контроля
Обучающегося (йся) ___ курса ___ группы
Специальность 33.02.01 Фармация

Ф.И.О. _____

Место прохождения практики (медицинская организация,
отделение)

Сроки прохождения практики _____

Методический руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

Непосредственный руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

Общий руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

МП

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

1. К практике допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по ТБ, производственной санитарии и противопожарной безопасности – проводит зав.отделением, гл.медсестра, ст.медсестра, зав.аптекой, ст.лаборант, инженер по технике безопасности медицинской организации.

2. Каждый студент обязан:

- выполнять правила трудового внутреннего распорядка;
 - помнить о личной ответственности по выполнению техники безопасности и безопасности своих товарищей по работе;
 - быть внимательным и аккуратным во время работы, не отвлекаться и не отвлекать других посторонними разговорами;
 - строго руководствоваться указаниями и инструкциями, имеющимися для каждого вида работ, на каждый прибор, установку;
 - не допускать попадания масла, прикосновения масляными руками к приборам, связанным с кислородом, т.к. даже незначительная доза масла в соединении с кислородом может дать взрыв большой разрушительной силы;
 - оказывать первую помощь пострадавшему при производственном несчастном случае, принимать меры по устранению нарушений правил техники безопасности.
- Обо всех нарушениях ТБ и случаях травматизма немедленно сообщать руководству медицинской организации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- посещать в другие отделения, лаборатории, службы без служебной надобности;
- производить работы, не предусмотренные функциональными обязанностями, особенно работы, требующие специальной подготовки;
- работать с биологическими жидкостями без средств индивидуальной защиты мед. персонала;
- работать на неисправном оборудовании, а также прикасаться к неизолированным, поврежденным проводам и электрическим установкам;
- передвижение и мытье включенных электроприборов;
- отдавать распоряжения, противоречащие правилам противопожарной безопасности.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Во избежание возникновения пожара необходимо помнить и соблюдать следующие правила:

- знать инструкцию действия при пожаре, ознакомиться с планом эвакуации при пожаре;
- знать местонахождения огнетушителя, пожарного крана, уметь пользоваться им;
- огнеопасные вещества хранить в соответствии с правилами хранения;
- работать с легковоспламеняющимися растворами и веществами особо осторожно, вдали от включенных электроаппаратов;
- электронагревательные приборы ставить только на огнеупорные подставки;
- огнеопасные вещества нагревать только на водяной бане, следить за тем, чтобы вода не выкипала;
- вольтаж нагревательных приборов должен соответствовать вольтажу сети;
- не оставлять без присмотра: включенное электрооборудование, газовые плиты, стерилизаторы, кипятильники;
- запрещается пользоваться электронагревательными приборами с открытыми спиралями;
- при появлении в помещении запаха газа категорически запрещается пользоваться спичками, включать электрооборудование, производить другие работы, связанные с искрообразованием. Необходимо вызвать слесаря газовщика, помещение проветрить;
- запрещается загромождать доступы к проходу, к огнетушителям, пожарным кранам;
- проходы и помещения необходимо проветривать, проверять, потушен ли свет, закрыты ли краны, не оставлены ли включенными электроприборы;
- курение в медицинских организациях запрещено;
- при возникновении пожара действовать в соответствии с правилами действий при пожаре, при этом необходимо перекрыть подачу кислорода, газа, отключить электроэнергию.

Лица, не выполняющие данную инструкцию по ТБ, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Дата: _____

Подпись обучающегося (ейся): _____

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж: _____

Текстовой отчет обучающегося

Зав.аптекой _____ (ФИО, телефон) Фармацевт _____ (ФИО, телефон)

Структура аптечной организации _____

Нормативно-правовые документы, согласно которым работает структурное подразделение _____

Положительные стороны практики: _____

Отрицательные стороны практики: _____

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные во время практики: _____

Предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже:

Предложения по организации и методике проведения практики на практической базе:

Помощь аптечной организации в период практики:

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. Заполнение документации:

2. Портфолио:

ГРАФИК

прохождения производственной практики

по профилю специальности ПП.02.Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля

Аптечная организация _____ отдел _____

Ф.И.О.	Группа	Дата												

Заведующая аптеки / _____ / _____
Ф.И.О. подпись

Заполняется на всех обучающихся одновременно проходящих практику в данном подразделении

Вопросы по производственной практике ПП.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

1. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать технологию изготовления методом ручного выкатывания. Оформить ППК:

Возьми: Метилурацила 0,05

Масла какао достаточное количество, чтобы получилась палочка длиной 6 см,

диаметром 4 мм

Дай таких доз числом 10

Обозначь. Вводить по 1 палочке 1 раз в день

2. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать правильную технологию изготовления. Оформить ППК:

Возьми: Новокаина 0,1

Стрептоцида 0,5

Камфоры 0,5

Вазелина 15,0

Ланолина 2,0

Смешай. Выдай.

Обозначь. Смазывать слизистую носа при насморке.

3. Выписать рецепт на латинском языке, выбрать технологию изготовления методом ручного выкатывания, оформить ППК:

Возьми: Папаверина гидрохлорида 0,1

Кофеина 0,3

Масла какао 6,0

Смешай, чтоб получились свечи ректальные

Раздели на 6 равных доз

Выдай. Обозначь. По 1 свече в прямую кишку 2 раза в день. (реб. 10 лет).

4. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать рациональную технологию изготовления. Оформить ППК:

Возьми: Резорцина 0,05

Ланолина безводного 1,0

Вазелина 9,0

Смешай, чтоб получилась мазь.

Выдай. Обозначь. Закладывать за веко левого глаза.

5. Выписать рецепт на латинском языке. Определить технологию и условия изготовления. Оформить ППК:

Возьми: Эритромицина 100000 ЕД

Ланолина безводного 4,0

Вазелина 6,0

Смешай, чтоб получилась мазь.

Выдай. Обозначь. Наносить на пораженные участки кожи

6. Выписать рецепт на латинском языке. Предложить рациональную технологию изготовления лекарственной формы. Оформить ППК:

Возьми: Осарсола 0,06

Стрептоцида 0,2

Массы желатиноглицериновой достаточное количество, чтобы получился шарик.

Дай таких доз числом 10

Выдай. Обозначь: По 1 шарик 2 раза в день.

7. Выписать на латинском языке рецепт. Выбрать технологию приготовления лек. формы. Оформить ППК:

Возьми: Желатина медицинского 20,0

Цинка оксида 15,0

Глицерина 25,0

Воды очищенной 40 мл

Смешай, чтобы получилась мазь.

Выдай. Обозначь. Наносить на кожу рук.

8.. Выписать рецепт на латинском языке. Объяснить рациональность выбранной технологии. Оформить ППК:

Возьми: Р-ра натрия гидрокарбоната 5 % 100 мл.

Простерилизуй!

Выдай. Обозначь. Для внутривенных вливаний

Выдай. Обозначь. По 1 свече в прямую кишку 2 раза в день. (реб. 10 лет).

9. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать правильную технологию изготовления. Оформить ППК:

Возьми: Натрия хлорида 18,0

Калия хлорида

Кальция хлорида

Натрия гидрокарбоната поровну 0,4

Глюкозы 2,0

Воды для инъекций до 2000 мл

Смешай. Простерилизуй!

Выдай. Обозначь. Для внутривенных инфузий

10. Выписать рецепт на латинском языке. Определить оптимальную технологию и условия изготовления с использованием раствора кальция хлорида 20%. Оформить ППК:

Возьми: Р-ра кальция хлорида 3% 50 мл.

Выдай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день. (реб. 10 дней)

11. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать технологию изготовления. Оформить ППК:

Возьми: Раствора атропина сульфата 1% - 10 мл

Выдай. Обозначь. По 1 капле 2 раза в день в оба глаза.

12. Выписать рецепт на латинском языке. Предложить рациональную технологию и условия изготовления. Оформить ППК:

Возьми: Рибофлавина 0,001

Кислоты аскорбиновой 0,02

Раствора глюкозы 5% 10 мл.

Смешай. Выдай.

Обозначь. По 2 капли в оба глаза 4 раза в день.

13. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать рациональную технологию и условия приготовления лек. формы, оформить ППК:

Возьми: Р-ра глюкозы 10% - 100 мл.

Кислоты глютаминовой 2,0

Смешай. Выдай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день (ребенку 15 дней).

14. Выписать рецепт на латинском языке. Определить рациональную технологию изготовления и условия изготовления лек. формы. Оформить ППК.

Возьми: Цинка сульфата 0,03 г

Раствора кислоты борной 2% - 10 мл

Смешай. Выдай. Обозначь. По 2 капли в оба глаза 3 раза в день.

15. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать рациональную технологию и условия изготовления лекарственной формы. Оформить ППК:

Возьми: Р-ра глюкозы 5% - 400 мл.

Простерилизуй!

Выдай таких доз № 4

Обозначь. Для инфузионных вливаний.

16. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать технологию изготовления, обосновать. Оформить ППК:

Возьми: Р-ра протаргола 1% 100 мл

Выдай. Обозначь. Для промывания мочевого пузыря

17. Выписать рецепт на латинском языке. Предложить оптимальную технологию изготовления, обосновать. Оформить ППК:

Возьми: Настой корня алтея из 3,0 – 150 мл

Натрия гидрокарбоната 2,0

Грудного эликсира 5 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь. По 1 десертной ложке 3 раза в день

18. Выписать рецепт на латинском языке, определить оптимальную технологию изготовления, оформить ППК:

Возьми: Настоя травы термопсиса из 0,5 - 200 мл

Кодеина фосфата 0,2

Натрия гидрокарбоната 4,0

Смешай. Выдай.

Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

19. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать и обосновать технологию приготовления. Оформить ППК:

Возьми: Настоя травы пустырника из 10,0-200 мл.

Калия бромида 3,0

Настойки боярышника

Настойки валерианы поровну по 10 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь. По 1 стол. ложке 3 раза в день.

20.. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать технологию изготовления. Проверить дозы. Оформить ППК:

Возьми: Атропина сульфата 0,0005

Сахара 0,2

Смешай, чтоб получился порошок.

Дай таких доз № 30

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

21. Выписать рецепт на латинском языке. Обосновать выбранную технологию изготовления. Проверить дозы. Оформить ППК

Возьми: Экстракта белладонны 0,015

Фенилсалицилата

Висмута нитрата основного поровну по 0,15

Смешай, чтоб получился порошок.

Дай таких доз № 10

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

22. Выписать рецепт на латинском языке. Проверить дозы. Определить оптимальную технологию изготовления. Оформить ППК.

Возьми: Платифиллина гидротартрата 0,003

Папаверина гидрохлорида 0,02

Глюкозы 0,2

Смешай, чтоб получился порошок.

Дай таких доз № 10

Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

23. Выписать рецепт на латинском языке. Определить оптимальную технологию изготовления. Оформить ППК. Возьми:

Кальция лактата 0,25

Висмута нитрата основного 0,75

Смешай, чтоб получился порошок

Дай таких доз № 20

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день пред едой.

24. Выписать рецепт на латинском языке. Выбрать способ изготовления. Оформить ППК:

Возьми: Метиленового синего 1,0

Гексаметилентетрамина 4,0

Смешай, чтоб получился порошок

Раздели на 12 равных частей

Выдай в желатиновых капсулах

Обозначь. По 1 капсуле 2 раза в день.

25. Выписать рецепт на латинском языке. Обосновать выбранный способ изготовления. Проверить дозы. Оформить ППК:

Возьми: Экстракта белладонны сухого 0,2

Магния сульфата

Магния карбоната основного поровну по 1,5

Смешай, чтоб получился порошок

Раздели на 10 равных доз

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

26. Выписать рецепт на латинском языке. Проверить дозы. Обосновать выбранный способ изготовления. Оформить ППК.

Возьми: Димедрола 0,01

Кислоты аскорбиновой 0,1

Кальция глюконата 0,3

Смешай, чтоб получился порошок.

Дай таких доз № 20

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день (ребёнку 4 года)

27. Выписать рецепт на латинском языке. Проверить дозы. Определить оптимальную технологию изготовления с использованием 20 % раствора натрия бромида. Оформить ППК:

Возьми: Кодеина фосфата 0,1

Натрия бромида 2,0

Настойки ландыша

Настойки валерианы поровну 6 мл

Раствор глюкозы 10% - 200 мл.

Смешай. Выдай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

28. Выписать рецепт на латинском языке. Проверить дозы. Определить оптимальную технологию изготовления. Оформить ППК.

Возьми: Анальгина 3,0

Натрия бромида 2,0

Настойки валерианы

Сиропа сахарного поровну по 10 мл

Воды очищенной 200 мл

Смешай. Выдай. Обозначь. По десертной ложке 3 раза в день

29. Выписать рецепт на латинском языке тремя способами. Определить технологию изготовления. Оформить ППК:

Возьми: Раствор фурацилина 1:5000 - 500мл

Смешай. Выдай. Обозначь. Для перевязок.

30. Выписать рецепт на латинском языке. Определить рациональную технологию приготовления с использованием концентрированных растворов магния сульфата и натрия бромида. Проверить дозы. Оформить ППК:

Возьми: Раствор магния сульфата 5% - 120 мл

Натрия бромида 2,0

Кофеина-бензоата натрия 0,5

Смешай. Выдай. Обозначь. По 1 десертной ложке 3 раза в день.