

«СОГЛАСОВАНО»
Председатель ЦМК
Профессиональных модулей №3
Абсалямова Ф.М.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по учебной работе
Ахметганеева Ю.Е.
2019 год



ПЕРЕЧЕНЬ

работ, выполняемых на производственной практике ПП 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» по специальности 33.02.01 ФАРМАЦИЯ (72 часа, 8 семестр)

В соответствии с ФГОС специальности 33.02.01 Фармация в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля студент во время производственной практики по профилю специальности должен овладеть профессиональными компетенциями (ПК):

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.

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.

Обязательные виды работ, выполняемых на производственной практике:

1. Проведение фармацевтической экспертизы рецептов.
2. Выбор и обоснование оптимального варианта изготовления лекарственных форм, оформление паспорта письменного контроля. Проведение всех технологических манипуляций.
3. Осуществление отпуска изготовленных лекарственных препаратов, разъяснение правил приема ЛП.
4. Участие в обеспечении санитарного режима в соответствии с требованиями нормативных документов.
5. Работа со справочной литературой и нормативной документацией.
6. Внутриаптечный контроль: проведение обязательных, выборочных видов внутриаптечного контроля изготовленных лекарственных форм
7. Заполнение дневника по производственной практике.

Примечание: При изготовлении (изучении) лекарственных форм студент *ежедневно* обязательно описывает в дневнике 2-3 рецепта из каждого раздела (не менее 24 рецептов за период производственной практики).

Дневник *ежедневно* предоставляется непосредственному руководителю практики для проверки (руководитель ставит свою подпись в дневнике после проверки).

Форма дневника для описания рецептов

Дата	Рецепт. Проверка доз.	Физико-химические свойства ингредиентов.	Расчеты.	Теоретическое обоснование технологии изготовления. Описание технологии изготовления.	Паспорт письменного контроля
------	--------------------------	--	----------	---	------------------------------

1 день:

1. Изучение асептических условий изготовления лекарственных форм.

Практическое задание:

- Указать НТД, регламентирующую изготовление стерильных и асептических лекарственных форм в условиях аптеки;
- Составить план асептического блока;
- Изучить и отразить в дневнике организацию рабочего места фармацевта-ассистента по изготовлению стерильных и асептических лекарственных форм, подготовку персонала к работе и правила поведения в асептическом блоке.
- Пройти инструктаж по ТБ при изготовлении стерильных лекарственных форм.

2. Изготовление ЛФ. Изготовление растворов для инъекций и инфузий.

Практическое задание

- Изучить и отразить в дневнике ассортимент стерильных и асептических лекарственных форм в АО;
- Принять участие в изготовлении, подготовке к стерилизации и отпуску растворов солей сильных кислот и сильных оснований и растворов, не требующих стабилизации

2 день:

1. Обеспечении санитарного режима, в соответствии с Приказом МЗ РФ №309 от 1997 г «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций»

Практическое задание (изучить и описать в дневнике):

- Санитарные требования к мойке и стерилизации аптечной посуды для изготовления инъекционных ЛФ в соответствии с требованиями НТД;
- Оборудование для проведения термической стерилизации в АО и правила его эксплуатации;
- Практическое задание:
- Принять участие в подготовке посуды, вспомогательного и укупорочного материала при изготовлении стерильных лекарственных форм
- Заполнить «Журнал регистрации режима стерилизации исходных лекарственных веществ, изготовленных лекарственных средств, вспомогательных материалов, посуды» (не менее 5 объектов стерилизации).

2. Изготовление ЛФ. Изготовление растворов для инъекций и инфузий.

- Принять участие в изготовлении растворов солей слабых кислот и сильных оснований, изготовлении растворов глюкозы, стабилизатора Вейбеля;
- Отрастить в дневнике алгоритм проверки растворов для парентерального применения на отсутствие механических включений.

3 день:

1. Изготовление лекарственных форм для парентерального применения, оформление их к отпуску.

Практическое задание:

- Требования к растворам для парентерального введения;
- Составить технологическую схему изготовления растворов для парентерального применения;
- Особенности изготовления, фильтрования, фасовки растворов в больших объемах. Укупоривание и оформление к стерилизации. Оформление к отпуску

2. Изготовление ЛФ. Изготовление растворов для инъекций и инфузий.

Практическое задание:

- Принять участие в изготовлении, подготовке к стерилизации и отпуску растворов для инъекций и инфузий.
- Заполнить «Журнал регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий» (не менее 3 ЛФ)

4 день:

1. Изучение устройства и обслуживания аппаратуры для получения воды для инъекций.

Практическое задание (изучить и отразить в дневнике):

- основные санитарные требования к получению, транспортировке и хранению воды для инъекций.
- оборудование для получения воды для инъекций в АО и правила его эксплуатации.

2. Изготовление ЛФ. Изготовление инъекционных и инвазионных ЛФ.

Практическое задание:

- Принять участие в изготовлении, оформлении к стерилизации и отпуску растворов солей сильных кислот и слабых оснований (раствор дибазола, новокаина);
- Заполнить «Журнал регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий» (не менее 3 ЛФ)

5 день:

1. Организация контроля качества воды для инъекций

Практическое задание (изучить и отразить в дневнике):

- Требования НТД к качеству воды для инъекций
- Условия и сроки хранения воды для инъекций в АО;
- Изучить и отразить в дневнике: методику проведения контроля воды для инъекций, написать химические реакции, результат.
- Заполнить «Журнал регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций»

2. Изготовление ЛФ. Изготовление стерильных лекарственных форм для наружного применения.

Практическое задание:

- Изучить и отразить в дневнике ассортимент стерильных лекарственных форм для наружного применения.
- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль; выполнить фасовку;
- Оформить ЛФ к отпуску, заполнить ППК.

6 день:

1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.

Практическое задание:

- Указать требования, предъявляемые к глазным каплям;
- Описать условия изготовления глазных капель в АО.
- Провести анализ ассортимента глазных капель, изготавливаемых в АО.

2. Изготовление ЛФ. Изготовление глазных капель.

Практическое задание:

- Составить технологическую схему изготовления глазных капель;
- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль, выполнить фасовку;
- Оформить ЛФ к отпуску, заполнить ППК.

7 день:

1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.

Практическое задание:

- Отрастить в дневнике обязательные виды контроля для глазных капель из рецептуры АО (не менее 2 видов)
- Результаты контроля отразить в Дневнике в «Журнале регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля».
- Провести анализ методов количественного определения глазных капель, используемых в АО.

2. Изготовление ЛФ. Изготовление глазных капель.

Практическое задание:

- Принять участие в изготовлении концентрированных растворов, используемых для производства глазных капель
- Изготовить глазные капли с использованием концентрированных растворов: выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль; выполнить фасовку;
- Оформить ЛФ к отпуску, заполнить ППК.

8 день:

1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.

Практическое задание:

- Описать условия и режимы стерилизации глазных капель в АО.
- Заполнить «Журнал регистрации режима стерилизации исходных лекарственных веществ, изготовленных лекарственных средств, вспомогательных материалов, посуды» (не менее 5 объектов стерилизации).

2. Изготовление ЛФ. Изготовление глазных капель.

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить фасовку;
- Оформить ЛФ к отпуску, заполнить ППК.

9 день:

1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.

Практическое задание:

- Указать требования, предъявляемые к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни;

2. Изготовление ЛФ. Изготовление лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни для внутреннего применения.

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить фасовку;
- Оформить ЛФ к отпуску, заполнить ППК.

10 день:

1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.

Практическое задание:

- Провести анализ ассортимента лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года, изготавливаемых в АО (за месяц)
- Отразить в дневнике обязательные виды контроля для 3 лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года из рецептуры АО.
- Результаты контроля отразить в Дневнике в «Журнале регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля».

2. Изготовление ЛФ. Изготовление лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни. для наружного применения.

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить фасовку;
- Оформить ЛФ к отпуску, заполнить ППК.

11 день:

1. Изготовление мазей в АО.

Практическое задание:

- Отразить в дневнике оборудование для изготовления мазей в АО;
- Провести анализ ассортимента мазей, изготавливаемых в АО по рецептам и требованиям МО.

2. Изготовление ЛФ.

Практическое задание:

Изготовление мазей: гомогенных (мази-растворы), гетерогенных (мази-суспензии).

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить фасовку;
- Оформить мазь к отпуску, заполнить ППК.

12 день:

1. Изготовление мазей в АО.

Практическое задание:

- Отразить в дневнике НД, регламентирующую изготовление мазей АО;
- Указать обязательные виды контроля для 3 мазей из экстенпоральной рецептуры АО в соответствии с НД;
- Описать методику проведения.
- Результаты контроля отразить в Дневнике в «Журнале регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов».

2. Изготовление ЛФ.

Практическое задание Изготовление мазей: гетерогенных (мази-эмульсии), комбинированных мазей.

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить фасовку;
- Оформить мазь к отпуску, заполнить ППК.

Перечень работ разработала преподаватель ТИЛФ

Ильсова В.В.

Руководитель практики

Вахитова Л.И.