

оригинал

«СОГЛАСОВАНО»  
Председатель ЦМК  
профессиональных  
модулей № 3

Абсалямова Ф.М.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель директора по учебной работе  
ГАПОУ «Набережночелнинский медицинский  
колледж»

Ахметганеева Ю.Е.  
« 7 » « 11 » 2019 г.

**работ, выполняемых на производственной практике ПП 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» по специальности 33.02.01 ФАРМАЦИЯ 7 семестр (72 часа)**

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.

**Перечень видов работ,  
выполняемых при прохождении производственной практики (72 часа, 7 семестр)**

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. Знакомство с организацией рабочего места и функциональными обязанностями фармацевта-ассистента по изготовлению ЛФ**

Практическое задание:

- Описать устройство и оборудование производственных помещений аптеки, их назначение, составить план ассистентской комнаты,
- Изучить организацию рабочего места и функциональные обязанности фармацевта-ассистента по изготовлению лекарственных форм
- Пройти инструктаж по ТБ при изготовлении лекарственных форм

**2. Изготовление порошков для внутреннего и наружного применения по индивидуальным рецептам, требованиям МО**

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить развеску порошков с использованием ручных весов и дозаторов.
- Оформить этикетки на ЛФ для внутреннего и наружного применения;
- Заполнить ППК

**2 день:**

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

Практическое задание:

- Записать санитарные требования к помещениям и оборудованию при изготовлении нестерильных лекарственных форм;
- Описать санитарные требования к персоналу аптек при изготовлении нестерильных лекарственных форм.

**2. Изготовление порошков с красящими, трудно-измельчаемыми лекарственными средствами.**

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить развеску порошков с использованием ручных весов и дозаторов; оформить этикетки на ЛФ для внутреннего и наружного применения;
- Заполнить ППК.

**3 день:**

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

Практическое задание:

- Записать санитарные требования к мойке и стерилизации аптечной посуды в соответствии с требованиями НТД;
- Перечислить оборудование для проведения термической стерилизации в АО и правила его эксплуатации;
- Заполнить «Журнал регистрации режима стерилизации исходных лекарственных веществ, изготовленных лекарственных средств, вспомогательных материалов, посуды» (не менее 5 объектов стерилизации).

**2. Изготовление порошков для внутреннего и наружного применения.**

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить развеску порошков с использованием ручных весов и дозаторов;
- Оформить этикетки на ЛФ для внутреннего и наружного применения;
- Заполнить ППК.

**4 день:**

**1. Изучение устройства и обслуживания аппаратуры для получения воды очищенной, контроля ее качества, условий хранения и производства**

Практическое задание:

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

**2. Изготовление водных простых и сложных растворов массо-объемным способом для внутреннего применения;**

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, выполнить фасовку водных растворов;
- Оформить этикетки на ЛФ для внутреннего и наружного применения;
- Заполнить ППК.

**5 день:**

**1. Организация контроля качества воды очищенной, условий ее хранения.**

- Записать требования НТД к качеству воды очищенной;
- Условия и сроки хранения воды очищенной.
- Оформить этикетку на баллон для воды очищенной.

**2. Изготовление водных растворов массо-объемным способом для наружного применения; Изготовление растворов стандартных фармакопейных жидкостей (перекиси водорода)**

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ;
- Выполнить фасовку растворов;
- Оформить этикетки на ЛФ для внутреннего и наружного применения;
- Заполнить ППК.

**6 день:**

**1. Организация контроля ее качества воды очищенной, условий ее хранения.**

- Изучить и отразить в дневнике: методику проведения контроля воды очищенной. написать химические реакции, результат.
- Заполнить «Журнал регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций»

**2. Изготовление водных растворов для наружного применения; Изготовление коллоидных растворов (растворов протаргола, колларгола)**

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ;
- Выполнить фасовку растворов;
- Оформить этикетки на ЛФ для внутреннего и наружного применения;
- Заполнить ППК

**7 день:**

**1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.**

Практическое задание:

- Описать в дневнике оборудование рабочего места и функциональные обязанности провизора-аналитика по контролю качества изготовленных лекарственных форм;
- Провести анализ методов количественного определения используемых в АО.

**2. Изготовление водных растворов для внутреннего применения, изготовление микстур;**

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить фасовку растворов;
- Оформить этикетки на ЛФ для внутреннего и наружного применения;
- Заполнить ППК.

**8 день:**

**1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.**

Практическое задание:

- Провести физический (рассчитать ДНО) и органолептический контроль 3 жидких лекарственных форм;
- Результаты контроля отразить в дневнике в «Журнале регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки,

концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств».

## 2. Изготовление концентратов

Практическое задание:

- Изучить ассортимент используемых в аптеке концентратов;
- Принять участие в изготовлении концентрированных растворов;
- Оформить этикетки на концентраты;
- Заполнить «Журнал лабораторно-фасовочных работ»

9 день:

### 1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.

Практическое задание:

- Отразить в дневнике обязательные виды контроля для 3 лекарственных форм из экстермпоральной рецептуры АО (микстура, порошок, мазь).

### 2. Изготовление микстур использованием концентрированных растворов.

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ;
- Выполнить фасовку;
- Оформить этикетки на ЛФ;
- Заполнить ППК.

10 день:

### 1. Изготовление водных растворов, требующих особых условий изготовления: растворов фурацилина, калия перманганата.

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ;
- Выполнить фасовку;
- Оформить этикетки на ЛФ;
- Заполнить ППК.

11 день:

### 1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО.

Практическое задание:

- Ознакомиться с рабочим местом дефектара
- Записать правила заполнения штангласов
- Оформить этикетки на штанглас (не менее 3)
- Записать правила хранения субстанций в АО
- Заполнить «Журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность» (не менее 3 субстанций)

### 2. Изготовление капель для наружного применения.

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ, провести промежуточный контроль;
- Выполнить фасовку;
- Оформить этикетки на ЛФ;
- Заполнить ППК.

12 день:

### 1. Организация контроля качества лекарственных средств в АО

Практическое задание:

- Отразить в дневнике: НД, регламентирующую изготовление лекарственных препаратов в АО; Описать обязательные виды контроля для 3 лекарственных форм (микстура, порошок, раствор для наружного применения) из экстермпоральной рецептуры АО в соответствии с НД.

### 2. Изготовление суспензий

Практическое задание:

- Выполнить расчеты, изготовить ЛФ,
- Провести промежуточный контроль;
- Выполнить фасовку;
- Оформить этикетки на ЛФ;
- Заполнить ППК.

Дифференцированный зачет

Руководитель производственной практики

