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

Фармацевтический колледж

##

## **ДНЕВНИК**

**преддипломной практики**

Наименование практики Технология изготовления лекарственных форм

Ф.И.О Каверзиной Анастасии Дмитриевны

Место прохождения практики АО «Губернские аптеки» Аптека №344,

г. Красноярск, ул. Яковлева, 59

(медицинская/фармацевтическая организация, отделение)

с « 11 » мая 20 19 г. по « 23 » мая 20 19 г.

Руководители практики:

Общий – Винникова Татьяна Викторовна (заведующая аптекой)

Непосредственный – Тюкова Наталья Юрьевна (фармацевт)

Методический – Дроздова Ирина Владимировна (преподаватель)

Красноярск

2020

## **Содержание**

## 1. Цели и задачи практики

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

## 3. Тематический план

4. График прохождения практики

5. Инструктаж по технике безопасности

6. Содержание и объем проведенной работы

7. Отчет по практики (цифровой, текстовой)

**Цель** производственной практики «Технология изготовления лекарственных форм» состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности фармацевта.

**Задачами являются**:

1. Ознакомление со структурой производственной аптеки и организацией работы фармацевта;
2. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с фармацевтическим персоналом;
3. Формирование умений и практического опыта при изготовлении лекарственных форм;

5. Обучение организации рабочего места фармацевта, соблюдение санитарногигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности; 4. Обучение студентов оформлению документов первичного учета.

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

**Знания:**

* нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;
* порядок выписывания рецептов и требований;
* требования к производственной санитарии;
* физико-химические свойства лекарственных средств; - правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
* правила оформления лекарственных форм к отпуску.

**Умения:**

* готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические

лекарственные формы и оформлять их к отпуску;

* пользоваться нормативной документацией.

**Практический опыт:**

Изготовление твердых, жидких, мягких, стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм и оформление их к отпуску.

**Тематический план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование разделов и тем практики**  | **Всего часов**  |
| 1 | Ознакомление со структурой производственной аптеки и организацией работы фармацевта | 6  |
| 2  | Изготовление твёрдых лекарственных форм. Оформление лекарственных форм к отпуску.  | 6  |
| 3  | Изготовление мягких лекарственных форм. Оформление лекарственных форм к отпуску.  | 18  |
| 4  | Изготовление концентрированных растворов, внутриаптечных заготовок, их оформление. | 6  |
| 5  | Изготовление жидких лекарственных форм, оформление к отпуску | 18  |
| 6  | Изготовление стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм, оформление к отпуску.  | 18  |
|   | Итого  | 72  |
| **Вид промежуточной аттестации**  | дифференцированный зачет |   |

**График прохождения практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Время началаработы | Время окончания работы | Оценка | Подпись руководителя |
| 11.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 12.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 13.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 14.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 15.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 16.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 18.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 19.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 20.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 21.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 22.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |
| 23.05.20 | 9:00 | 15:00 |  |  |

**Содержание и объем проведенной работы**

**1. Ознакомление со структурой производственной аптеки и организацией работы фармацевта (6 часов)**

 Производственная аптека включает в себя: рецептурно-экспедиционная, ассистентскую, дистилляционную, моечную, шлюз, ассистентскую-асептическую, автоклавную, рабочее место провизора технолога, материальную комнату для хранения субстанций, спиртовую комнату, комнату для вспомогательного материала и стекла.

Помещения аптек оборудованы, отделаны и содержится в соответствии с правилами санитарного режима в чистоте и надлежащем порядке.

Рецептурно-экспедиционная предназначена для приема и проведения экспертизы требований-накладных, поступивших от отделений и кабинетов медицинских организаций, комплектования заказов по требованиям медицинских организаций и отпуска товаров. Комната имеет следующее оборудование: столы, шкафы для хранения, пустые коробки для комплектования заказов.

Ассистентская предназначена для изготовления нестерильных лекарств. Комната имеет следующее оборудование: столы, вертушки, шкафы для посуды, железный шкаф для красящих веществ, титровальная установка, ручная обкаточная машинка, рефрактометр, весы электронные, раковина, антисептик AHD2000, мусорные урны. В этом помещении организовано рабочие места для изготовления лекарств, для проведения контроля за качеством и фасованием лекарств.

Дистилляционная предназначенная для получения дистиллированной воды. Комната имеет следующее оборудование: столы для баллонов с водой, дистилляторы, два из которых для асептического блока и один для ассистентской комнаты.

В моечной производится мытье лабораторной посуды, используемой для приготовления лекарств. Комната имеет следующее оборудование: ванны для посуды внутренних и наружных ЛФ, шкафы для вспомогательного материала, сушилки для сушки посуду, плита для кипячения пробок.

В шлюзе расположены шкафы для стерильной одежды и сменной обуви.

Ассистентская-асептическая предназначена для изготовления стерильных лекарств. Комната имеет следующее оборудование: столы, шкафы для посуды, машинка для разлива, плита, электронные весы, биксы, обкаточная электрическая машина.

Автоклавная предназначена для стерилизации лекарственных средств. Комната имеет следующее оборудование: столы, биксы, жарочный шкаф для стерилизации масел подсолнечных, автоклавы.

Рабочее место провизора технолога, где проверяют ЛФ на чистоту и оформляют этикетками. Комната имеет следующее оборудование: экран для проверки на чистоту, раковина, антисептик AHD2000, запасные обкаточные машины, ручная машинка для обкатки пенициллина, столы, шкафы для ЛФ.

Материальные комнаты для хранения субстанций имеет следующее оборудование: холодильники, шкафы для хранения ЛС, раковины, антисептик AHD2000, карантинная зона, столы, железные шкафы, сейфы, аппарат для разлива микстур, весы электронные для развеса мазей, машина для замеса мазей.

Спиртовая комната находится всегда под замком. В ней находятся спиртовые ЛФ разной концентрации, напольные весы и столы.

Комната для хранения вспомогательного материала и стекла имеет стеллажи.

Во всех производственных помещениях находятся гигрометры и бактерицидные лампы, которые включают каждое утро на 15 минут. Также в аптеке есть ультрафиолетовый рециркулятор для обеззараживания воздуха.

Приказы, которыми руководствуется фармацевт в своей работе при изготовлении лекарственных форм и оформлении их к отпуску:

|  |  |
| --- | --- |
| № приказа, год издания  | Наименования приказа  |
| Федеральный закон №61-ФЗ от 12.04.2010г | Об обращении ЛС |
| Приказ МЗ России №4н от 14.01.2019г | Об утверждении порядка назначения ЛП, форм рецептурных бланков на ЛП, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения |
| Приказ МЗ и Соц. развития РФ №110 от 12.02.2007г | О порядке назначения и выписывания ЛП, изделия медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания. Правила оформления требований для медицинских организаций |
| Приказ МЗ РФ №309 от 21.10.1997г | Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций |
| Приказ МЗ РФ №308 от 21.10.1997г | Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм |
| Приказ МЗ и Соц. развития РФ №706н от 23.08.2010г | Об утверждении единых правил хранения ЛС |
| Приказ МЗ РФ №330 от 12.11.1997г | О мерах по получению учета, хранения, выписывания и использования наркотических лекарственных средств |
| Постановление правительства РФ №1148 от 31.12.2009г | О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров |
| Приказ МЗ РФ №214 от 16.07.1997г | О контроле качества ЛС, изготовляемых в аптеках  |
| Приказ МЗ РФ №305 от 16.10.1997г | О нормах отклонений, допустимых при изготовлении ЛС и фасовке промышленной продукции в аптеках |
| Приказ МЗ РФ №751н от 26.10.2015г | Об утверждении правил изготовления и отпуска ЛП для медицинского применения аптечными организациями, ИП, имеющими фармацевтическую деятельность. |
| Приказ МЗ РФ №403н от 11.07.2017г | Об утверждении правил отпуска ЛП для медицинского применения, в том числе иммунобиологических ЛП, аптечными организациями, ИП, имеющим лицензию фармацевтическую деятельность |

**ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Ф.И.О. обучающегося Каверзина Анастасия Дмитриевна

Группа 301-11 Специальность Фармация

Проходившего производственную практику с 11.05 по 23.05 2020 г

На базе АО «Губернские аптеки» Аптека №344

Города/района г. Красноярск

 За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Дата**  | **Виды работ**  | **Количество**  |
| 1  | 12.05.20 | Изготовление твёрдых лекарственных форм |  2 |
| 2  | 12.05.20 | Оформление твердых лекарственных форм к отпуску | 60 |
| 3  | 13.05.20 | Изготовление мягких лекарственных форм |  2 |
| 4  | 14.05.20 | Оформление мягких лекарственных форм к отпуску |  350 |
| 5  | 18.05.20 | Изготовление жидких лекарственных форм |  9 |
| 6  | 19.05.20 | Оформление жидких лекарственных форм к отпуску |  300 |
| 7  | 21.05.20 | Изготовление стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм |  2 |
| 8  | 22.05.20 | Оформление стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм к отпуску |  2 |

Б. Текстовой отчет

Программа производственной практики выполнена в полном объеме. За время прохождения практики

* закреплены знания о нормативно-правовой базе по изготовлению и оформлению различным ЛФ; порядок выписывания рецептов и требований; требования к производственной санитарии; физико-химические свойства лекарственных средств; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; правила оформления лекарственных форм к отпуску.
* отработаны практические умения по изготовлению твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм и оформлению их к отпуску; использование нормативной документацией.
* приобретен практический опыт в изготовлении твердых, жидких, мягких, стерильных, асептически изготовленных лекарственных форм и оформление их к отпуску.
* выполнена самостоятельная в виде дневника практики и презентации «Применение тритураций при изготовлении твердых лекарственных форм».

Практика пройдена в АО «Губернские аптеки» Аптека №344, г. Красноярск, ул. Яковлева, д. 59. Данная производственная аптека оборудована всем необходимым для качественного производства ЛС. Персонал хорошо организован, что обеспечивало высокую производительность труда. На рабочем месте мне в полном объеме была предоставлена вся необходимая информация для успешного прохождения практики. Персонал аптеки помогли мне приобрести практический опыт. В таком дружелюбном коллективе было приятно работать.

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (ФИО)

Общий/непосредственный руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (ФИО)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.м.п.

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

Каверзина Анастасия Дмитриевна

ФИО

обучающийся (ая) на 3 курсе по специальности 33.02.01 Фармация

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю

ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов

внутриаптечного контроля МДК\_02.01. Технология изготовления лекарственных форм

в объеме 72 часов с « 11» мая 2020 г. по « 23 » мая 2020 г.

в организации АО «Губернские аптеки» Аптека №344

г. Красноярск, пр-т. Мира, д. 75

*наименование организации, юридический адрес*

За время прохождения практики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № ОК/ПК | Критерии оценки  | Оценка (да или нет) |
| ОК.1 | Демонстрирует заинтересованность профессией, исполняет трудовую дисциплину |  |
| ОК. 2 | Регулярно ведет дневник и выполняет все виды работ, предусмотренные программой практики. |  |
| ОК 3. | Выполняет внутриаптечный контроль лекарственных средств и его регистрацию согласно требованиям нормативной документации. |  |
| ОК 4. | Пользуется нормативной документацией, анализирует полученную информацию в плане решения профессиональных задач. |  |
| ОК 6. | Проявляет корректность и уважение, умеет эффективно общаться к сотрудникам аптеки, руководством. |  |
| ОК 7. | Ответственно и правильно выполняет порученные задания.  |  |
| ОК 9. | Владеет современными технологиями проведения внутриаптечного контроля. |  |
| ОК 10. | Демонстрирует толерантное (уважительное) отношение к представителям различных социальных, культурных и религиозных общностей.  |  |
| ОК 11. | Соблюдает правила сбора и утилизации химических веществ (реактивов). |  |
| ОК 12. | Соблюдает правила работы с ядовитыми, сильнодействующими, едкими, резко пахнущими веществами. |  |
| ПК.2.3ПК 1.2 | Владеет всеми видами внутриаптечного контроля. |  |
| ПК 2.4ОК 12. | Соблюдает правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. |  |
| ПК 2.5 | Правильно оформляет документы первичного учета |  |

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Подпись непосредственного руководителя практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ФИО, должность

 м.п.

**Аттестационный лист производственной практики**

Студент Каверзина Анастасия Дмитриевна

ФИО

Обучающийся на 3 курсе по специальности 33.02.01 Фармация

при прохождении производственной практики по

МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов

внутриаптечного контроля

с 11 мая 2020 г. по 23 мая 2020 г. в объеме 72 часов

в организации АО«Губернские аптеки» Аптека №344

По результатам производственной практики:

− освоил общие компетенции ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7,

ОК8, ОК9, ОК10, ОК11, ОК12

− освоил профессиональные компетенции ПК 1.2, ПК 1,6, ПК 2.1, ПК 2.2,

ПК 2.4, ПК 2.5.

− не освоил компетенции: нет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Этапы аттестации производственной практики |  Оценка  |
|  | Оценка общего руководителя производственной практики |  |
|  | Дневник практики  |  |
|  | Индивидуальное задание  |  |
|  | Дифференцированный зачет |  |
|  | Итоговая оценка по производственной практике |  |

Дата 2020г. / Винникова Т.В.

 (подпись) ФИО

 МП организации

Дата 2020г. / Дроздова И.В.

 (подпись) ФИО

 МП учебного отдела