

Министерство здравоохранения
Воронежской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Воронежской области
«Борисоглебский медицинский колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
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
по специальности 33.02.01 Фармация**

2024 год

Составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности
33.02.01 Фармация

Рассмотрена и одобрена
цикловой методической
комиссией Фармация
Протокол №1 от «4» сентября 2024 г.
Председатель ЦМК


/Тихонова А.С./

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
По практическому обучению

/Ким А.Ю./
11 сентября 2024 года

Организация-разработчик: бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Воронежской области «Борисоглебский
медицинский колледж»

Составители: Т.И. Попова, преподаватель БПОУ ВО
«Борисоглебскмедколледж», А.Ю. Ким, заместитель директора по
практическому обучению БПОУ ВО «Борисоглебскмедколледж»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | 4 |
| ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ..... | 7 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ..... | 8 |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ... | 11 |
| | 14 |
| 4. УСЛОВИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ..... | |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ | |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.1 Область применения рабочей программы производственной практики по профилю специальности

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 Фармация в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.

1.2. Цель и задачи производственной практики

Целью производственной практики является формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля по основному виду профессиональной деятельности: изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций, – для освоения специальности и необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенций.

В результате освоения программы производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.01 обучающийся должен:

знать:

- нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; виды документации по учету движения лекарственных средств; порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;

- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов; правила оформления лекарственных средств к отпуску;
- номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;
- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;
- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях; требования по охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;
- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условиям труда; порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;
- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные и сильнодействующие вещества;
- правила применения средств индивидуальной защиты; средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;
- методы поиска и оценки фармацевтической информации; информационные системы и оборудование информационных технологий, используемых в аптечных организациях.

уметь:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы, концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки;
- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, применять средства индивидуальной защиты;
- проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;
- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;
- осуществлять предметно-количественный учета лекарственных средств;
- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;

- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;
- проверять соответствие дозировки и лекарственной формы возрасту больного иметь практический опыт: изготовления лекарственных средств; проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску.

1.3. Количество часов, выделяемое для производственной практики

по ПМ.02-108 часов:

- МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм – 36 часов;
- МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Результатом освоения программы производственной практики по ПМ.02 является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|---|
| ПК 2.1. | Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций; |
| 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. | Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов; |
| ПК 2.5. | Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 2. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 4. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |

| | |
|-------|--|
| ОК 9. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
|-------|--|

3. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала | Объем часов |
|---|---|------------------|
| ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля. | | 108 часов |
| МДК. 02.01. Технология изготовления лекарственных форм. | | 36 часов |
| 1. Организация практики. Инструктаж. Работа с нормативной документацией | Организация практики, инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности. Знакомство с Нормативной Документацией. Организация рабочего места. | 6 часов |
| 2. Изготовление твердых лекарственных форм | Проведение фармэкспертизы рецепта. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. Корректировка доз. Владение техникой расчетов, работой с весоизмерительными приборами. Дозирование и упаковка порошковой массы. Приготовление простых и сложных порошков, содержащих: ядовитые и сильнодействующие лекарственные средства, труднопорошкующие, красящие и пахучие лекарственные средства; полуфабрикаты, с малой насыпной массой. Выписка паспорта письменного контроля, оформление оборотной стороны рецепта, выписывание сигнатуры. Оформление лекарственных форм к отпуску. | 6 часов |

| | | |
|--|---|----------------|
| | Проведение фармэкспертизы рецепта. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. Корректировка. Проведение расчетов: количество сухих лекарственных веществ, количество растворителя. Выписывание паспорта письменного контроля. Оформление лекарственных форм к отпуску, проверка их качества. | |
| 4. Приготовление мягких лекарственных форм | Проведение фармэкспертизы рецепта. Проверка дозы ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. Корректировка. Введение в мазевые и суппозиторные основы лекарственных средств. Владение техникой расчетов суппозиторий. Приготовление линиментов, гомогенных, гетерогенных и комбинированных мазей, паст. Оформление лекарственной формы к отпуску, проверка ее качества. Выписывание паспорта письменного контроля, выписывание сигнатуры. | 6 часов |
| 5. Приготовление стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм | Приготовление стерильных и асептически изготовленных лекарственных форм, оформление лекарственных форм к отпуску. Приготовление внутриаптечных заготовок, их оформление. Проведение расчетов: количество лекарственных средств; количество стабилизатора; количество изотонирующего агента; количество растворителя. Выбор рационального алгоритма изготовления. Фильтрация растворов в больших и малых объемах. Проверка на отсутствие механических включений. Проведение анализа лекарственной формы. Укупоривание, оформление, стерилизация. Оформление к отпуску. | 6 часов |
| 6. Приготовление глазных лекарственных форм. Зачет | Приготовление глазных лекарственных форм. Оформление отчетной документации по практике. Составление отчетов. Зачет | 6 часов |
| МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств. | | 72 часа |
| 1. Организация практики. Инструктаж. | Ознакомление студента со структурой учреждения (аптеки) и правилами внутреннего распорядка. Знакомство с организацией и технической оснащенностью аптеки. Инструктаж по технике безопасности. | 12 часов |
| 2. Условия хранения лекарственных средств | Условия хранения лекарственных средств и порядок осуществления контроля сроков годности лекарственных средств в соответствии с приказами 706-н от 23.08.2010 г. «Об | 18 часов |

| | | |
|---|---|----------|
| и осуществление контроля сроков годности лекарственных средств | утверждении правил хранения лекарственных средств». Приказ Минздрава РФ от 31.08.2016 N 646н – Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения – Действующая первая редакция – Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.01.2017 N 45112 – Начало действия документа 01.03.2017 В соответствии с пунктом 18 статьи 5 Федерального закона от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств" | |
| 3. Контроль этапов обращения лекарственных средств | Контроль всех этапов обращения лекарственных средств: закупка, приемочный контроль, распределение по листам хранения, внутрисетевое перемещение товара, контроль при отпуске лекарственных средств на соответствия требованиям НТД регламентирующий фармацевтическую деятельность. от 31 августа 2016 г. N 647-н «Об утверждении правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения» | 12 часов |
| 4. Забракованные, фальсифицированные и недоброкачественные лекарственные средства | Анализ и систематизация поступающей в аптеку информации по качеству лекарственных средств, а также сведений о забракованной и фальсифицированной продукции. Организация возврата поставщику недоброкачественных лекарственных средств, а также их утилизация в случае необходимости. Программа «Контроль – фальсификат». | 12 часов |
| 5. Контроль за соблюдением санитарных норм | Организация и проведение контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, предусмотренных приказом №309 МЗ России от 21.10.1997 г. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций» | 12 часов |
| 6. Зачетное занятие | Подготовка отчета по производственной практике. Дифференцированный зачет. | 6 часов |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к проведению производственной практики

К производственной практике допускаются обучающиеся, выполнившие программу профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля и программу учебной практики ПМ.02 МДК.02.01 и МДК. 02.02.

К производственной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

Производственная практика по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ. 02 проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, и преподавателя профессионального модуля.

Производственная практика проводится в аптечных учреждениях, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение фармацевтической деятельности.

Время прохождения производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.02 определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.02 не более 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих производственную практику по профилю специальности по профессиональному модулю, на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

В период прохождения производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ. 02 обучающиеся обязаны вести дневник производственной практики.

4.2 Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Мурадова Л.И. и др. / Под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2023. – 656 с.
2. Фармацевтическая технология: учебное пособие. Автор: В. А. Гроссман– Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 328 с.
3. Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенёвой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.

Дополнительные источники:

1. Государственная фармакопея XIV, Москва, Медицина, 2018г. (электронное издание)
2. Электронное издание на основе: Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4216-6. Практикум по технологии лекарственных форм.
3. Чекрышкина Л.А., Эвич Н.И. Учебное пособие по государственной системе контроля качества, эффективности, безопасности лекарств. Пермь, 2006 год.
4. Государственный реестр лекарственных средств. – Том 1. Официальное издание.
5. Государственный реестр лекарственных средств. – Том 2. Официальное издание.
6. Справочник ВИДАЛЬ. – Лекарственные препараты в России: Справочник. - М.: АстраФармСервис, 2013г. – 1296 с.

Интернет – ресурсы, электронные учебные пособия и учебники:

1. <http://www.garant.ru>
2. <http://www.consultant.ru>

Перечень основных законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность аптечных организаций, оборот лекарственных средств и т.д.

1. ФЗ от 12.04.2010г. № 61 –ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 ноября 2021 г. N 1094н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм рецептурных бланков, содержащих назначение наркотических средств и психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учёта и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе электронных документов".
3. МЗ РФ №1093н от 24.11.2021г «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».
4. **Приказ №706н от 23.08.2010 «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств»**2010, М с дополнениями 2020 года.
5. **Приказ №647-н от 31 августа 2016 года «Об утверждении правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения».**
6. Приказ № 646- н – 31.08.2016 года «Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения».
7. Постановление Главного Государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020года №44 «Об утверждении санитарных правил СП2.1.3678-20 «Санитарно – эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессионального модуля, обеспечивает организацию и проведение контроля, совместно с непосредственными и общим руководителями.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции). | Основные показатели оценки результата. | Формы и методы контроля и оценки. |
|---|---|---|
| <p>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.</p> | <p>- знание нормативно – правовой базы по изготовлению лекарственных форм, порядка выписывания рецептов и требований учреждений здравоохранения; - знание правил изготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм, правил оформления лекарственных препаратов к отпуску;</p> | <p>- оценка результатов решения ситуационных задач; - оценка материалов портфолио в соответствии с требованиями к оформлению; - наблюдение и оценка выполнения практических действий в ходе производственной практик</p> |
| <p>ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.</p> | <p>- знание нормативно – правовой базы по изготовлению внутриаптечной заготовки и фасовки; - соблюдение технологических требований и условий при изготовлении внутриаптечной заготовки и фасовки; - умение упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску в соответствии с требованиями нормативно – правовой базы.</p> | <p>- оценка результатов - оценка результатов решения ситуационных задач; - оценка материалов портфолио в соответствии с требованиями к оформлению; - наблюдение и оценка выполнения практических действий в ходе производственной практик</p> |
| <p>ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного</p> | <p>- знание нормативно – правовой базы по внутриаптечному контролю качества лекарственных средств, физико -</p> | <p>- оценка результатов решения ситуационных задач; - оценка материалов портфолио в соответствии с</p> |

| | | |
|--|--|---|
| контроля лекарственных средств. | химических свойств лекарственных средств, методов анализа лекарственных средств, видов внутриаптечного контроля; - соблюдение требований и условий при проведении обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - соблюдение требований к регистрации результатов контроля качества лекарственных средств. | требованиями к оформлению; - наблюдение и оценка выполнения практических действий в ходе производственной практик |
| ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, техники безопасности и противопожарной безопасности. | - соблюдение санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении и проведении обязательных видов контроля твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм в соответствии с требованиями нормативных документов. | - оценка результатов решения ситуационных задач; - оценка материалов портфолио в соответствии с требованиями к оформлению; - наблюдение и оценка выполнения практических действий в ходе производственной практик |
| ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета. | - знание нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при изготовлении и контроле качества лекарственных форм, внутриаптечной заготовке и фасовке лекарственных средств; - соблюдение правил оформления документов первичного учета. | - оценка результатов решения ситуационных задач; - оценка материалов портфолио в соответствии с требованиями к оформлению; - наблюдение и оценка выполнения практических действий в ходе производственной практик |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты (освоенные профессиональные | Основные показатели оценки результата. | Формы и методы контроля и оценки. |
|---|---|--|
|---|---|--|

| компетенции). | | |
|--|---|---|
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; | Выбор и понимание способов решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; | Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике. |
| ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; | Умение использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; | Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике. |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; | Умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; | Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике. |
| ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. | - умение эффективно взаимодействовать и общаться с коллегами и руководством аптеки; - умение строить отношения с преподавателями, руководителями практики, медицинским персоналом; - стремление к взаимопомощи, поиск компромисса в сложных рабочих ситуациях; - стремление к взаимопониманию с коллегами и потребителями. | Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике. |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; | Умение осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; | Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике. |

| | | |
|---|--|--|
| <p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> | <p>Умение проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> | <p>Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике.</p> |
| <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> | <p>Умение содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> | <p>Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике.</p> |
| <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> | <p>Умение использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> | <p>Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике.</p> |
| <p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> | <p>Умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> | <p>Оценка наблюдений на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике.</p> |

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Титульный лист дневника
производственной практики

БПОУ ВО «Борисоглебскмедколледж»
Дневник производственной практики по профилю
специальности 33.02.01 Фармация

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

Обучающейся (Фамилия Имя Отчество)

Группы _____ курса _____

Место прохождения производственной практики
Наименование аптечной организации, адрес

Продолжительность _____ дней

Сроки прохождения практики

с «_____» _____ 20____ г. по «_____» _____ 20____ г.

Методический руководитель _____

Руководитель от аптечной организации _____

Борисоглебск 20__ год

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

по 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.

Обучающегося (щейся)

(ФИО)

Группы _____ специальности 33.02.01

Фармация

Проходившего (шей) производственную практику с _____ по _____ 20 ____ г.

по профилю специальности

На

базе

За время прохождения производственной практики мной выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

| № п/п | Перечень манипуляций | Количество |
|-------|----------------------|------------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| т.д. | | |

Б. Текстовый документ

Руководитель практики от БПОУ ВО «Борисоглебскмедколледж»:

Руководитель _____ практики от _____ аптечной организации _____

М.П.

**Приложение 3. Характеристика
ХАРАКТЕРИСТИКА
обучающегося (щейся) БПОУ ВО «Борисоглебскмедколледж»**

(ФИО)

Группы _____ специальности 33.02.01 Фармация
проходившего (шей) производственную практику

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.

с _____ по _____ 20 _____ г.
на базе аптечных организаций:

За время прохождения практики зарекомендовал (а) себя
*(производственная дисциплина, прилежание, внешний вид, проявления
интереса к специальности, регулярность ведения дневника,
индивидуальные особенности морально-волевые качества, честность,
инициатива, уравновешенность, выдержка, отношение к
посетителям и др.)*

Приобрел (а) практический опыт:

Освоил (а) профессиональные компетенции:

Освоил (а) общие компетенции:

Выводы, рекомендации:

Практику прошел (прошла) с оценкой

Руководитель практики от БПОУ ВО «Борисоглебскмедколледж»:

Руководитель практики от аптечной организации _____

Приложение 4. Инструктаж по ОТ и ПБ

**ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В МЕДИЦИНСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

Дата проведения инструктажа:

Подпись обучающегося (ейся):

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж:

Место печати организации

**ИНСТРУКТАЖ ПО
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕДИЦИНСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

Дата проведения инструктажа:

Подпись обучающегося (ейся):

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж:

Место печати организации

Приложение 5. Аттестационный лист

Аттестационный лист оценки освоения профессиональных компетенций

Студент(ка) БПОУ ВО «Борисоглебскмедколледж» __ курса __ группы

ФИО _____

Проходил(а) производственную практику по ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

Сроки практики с _____ по _____

За время прохождения производственной практики студент приобрел практический опыт по следующим видам деятельности:

1 балл - Студент не справляется с решением/выполнением типовых профессиональных задач, не проявляет ни один из навыков, входящих в компетенцию;

2 балла - Студент не справляется с решением/выполнением типовых профессиональных задач, проявляет отдельные навыки, входящие в компетенцию;

3 балла – Студент решает/ выполняет типовые профессиональные задачи при

консультационной поддержке преподавателя (наставника);

4 балла - Студент самостоятельно выполняет/ решает типовые профессиональные задачи. Для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь преподавателя (наставника);

5 баллов - Все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи студент решает/ выполняет самостоятельно

(обведите цифру, соответствующую степени сформированности компетенции)

| Профессиональные компетенции | Оценка компетенции в баллах | | | | |
|--|-----------------------------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций; | | | | | |
| ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации; | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств; | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов; | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПК 5.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях; | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Руководители практики от медицинской организации _____

Методический руководитель _____

Приложение 6. Ходатайство

Директору ПБОУ ВО
«Борисоглебскмедколледж»
Михеевой Л.В.

(наименование аптечной организацией)

(руководитель апт.орг.)

Ф.И.О.

Ходатайство

Просим Вас разрешить прохождение производственной практики (по профилю специальности) ПМ.01 «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения»

обучающемуся _____

Ф.И.О обучающегося

_____ курса _____ группы

Специальность «Фармация» (базовая подготовка) на базе аптечной организации

наименование аптеки, адрес, телефон

сроки практики: «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

Необходимый объем навыков и умений гарантируем, а также гарантируем предоставить обучающемуся рабочее место, отвечающее содержанию программы и оказывать практическую помощь в овладении манипуляциями и формировании общих и профессиональных компетенций предусмотренными программой практики. Руководство практикой будет обеспечено.

Руководитель аптечной организацией _____

Подпись Ф.И.О

Приложение 7. Вопросы к зачету по производственной практике

Вопросы к зачету по производственной практике

1. Фармацевтическая технология как наука, ее задачи. Пути совершенствования производства лекарственных средств. Роль отечественных ученых в развитии фармацевтической технологии.
2. Нормирование производства лекарственных средств. Основные документы.
3. Биофармация как теоретическая основа фармацевтической технологии, ее значение. Фармацевтические факторы.
4. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, по путям введения и как дисперсных систем.
5. Дозирование по массе. Метрологические характеристики весов. Факторы, влияющие на точность дозирования.
6. Порошки как лекарственная форма. Определение. Классификация. Требования к порошкам.
7. Технологическая схема производства порошков в условиях аптеки. Правила изготовления порошков с веществами: трудно-измельчаемыми, красящими, списков А и Б, легкопыляющимися; экстрактами. Тритурации.
8. Жидкие лекарственные формы. Определение. Классификация. Характеристика.
9. Вода очищенная. Требования. Водоподготовка, Получение воды в условиях аптеки. Контроль качества. Хранение. Оборудование.
10. Дозирование по объему и каплями. Факторы, влияющие на точность дозирования. Приборы для отмеривания жидкостей, их устройство и использование. Бюретки и пипетки аптечные. Бюреточная установка. Калибровка нестандартного каплемера.
11. Растворы. Классификация. Растворители. Характеристика. Факторы, влияющие на растворение лекарственных веществ. Пути интенсификации процесса растворения.
12. Фильтрация как способ очистки растворов. Оборудование.
13. Правила разбавления стандартных фармакопейных растворов в аптеке.
14. Технологическая схема получения водных растворов в аптеке.
15. Концентрированные растворы для бюреточных установок. Условия, расчеты и способы их приготовления, контроль качества.
16. Технология микстур с использованием концентрированных растворов.
17. Технология сложных микстур. Оценка качества. Оформление к отпуску.
18. Ароматные воды, получение в условиях аптеки. Номенклатура.
19. Спиртометрия. Определение содержания спирта этилового в водно-спиртовых растворах. Методы и приборы. Разведение водно-спиртовых

растворов. Учет спирта этилового в аптеке.

20. Неводные растворы. Технологическая схема получения в условиях аптеки.

21. Капли как лекарственная форма, Технология капель для внутреннего и наружного применения в аптечных условиях.

22. Характеристика ВМВ и их растворов, свойства, классификация, применение. Особенности растворения ВМВ в зависимости от структуры молекул. Технология растворов пепсина/желатина, крахмала, производных целлюлозы.

23. Характеристика коллоидных растворов как лекарственной формы. Особенности технологии растворов колларгола, протаргола, ихтиола.

24. Гетерогенные системы, характеристика. Факторы, влияющие на их устойчивость. Виды устойчивости.

25. Характеристика суспензий как лекарственной формы. Технология суспензий из гидрофильных и гидрофобных веществ. Оценка их качества, оформление к отпуску, хранение, пути совершенствования.

26. Характеристика эмульсий как лекарственной формы. Технология масляных эмульсий. Выбор и расчет эмульгатора. Оценка качества эмульсий.

27. Факторы, влияющие на процесс экстрагирования лекарственного растительного сырья. Их использование в процессе экстракции.

28. Водные извлечения. Характеристика, классификация. Определение. Требования к водным извлечениям по ГФ XIV. Основные показатели качества.

29. Технология водных извлечений из сырья, содержащего алкалоиды, гликозиды, эфирные масла, дубильные вещества, сапонины, антрагликозиды, слизистые вещества.

30. Пути совершенствования технологии водных извлечений. Изготовление водных извлечений из экстрактов - концентратов (жидких и сухих).

31. Мази как лекарственная форма. Определение, классификация, требования по ГФ XV издания

32. Основы для мазей, требования, классификация, характеристика.

33. Технология гомогенных и гетерогенных мазей в условиях аптеки.

Примеры.

34. Линименты и Пасты. Схема производства в условиях аптеки. Примеры.

35. Суппозитории как лекарственная форма, определение, требования, классификация.

36. Основы для суппозиторий, требования, классификация, характеристика.

37.. Методы получения суппозиторий (ручного формования, выливания, прессования), их сравнительная характеристика. Оценка качества суппозиторий по ГФ XIV.

38. Характеристика лекарственных форм для инъекций. Классификация в зависимости от путей введения. Значение основных требований, пути их реализации.

39. Растворители для инъекционных растворов. Классификация. Требования.

- Характеристика. Получение воды для инъекций в условиях аптеки.
Оборудование.
40. Стерилизация. Сравнительная характеристика методов стерилизации, используемых в фармацевтической технологии.
41. Термические методы стерилизации. Аппаратура. Режимы стерилизации в зависимости от свойств объектов. Контроль эффективности термических методов стерилизации.
42. Стерилизация фильтрованием. Перспективы применения ее в фармацевтической технологии. Глубинные и мембранные фильтры, условия использования.
43. Химическая стерилизация. Применение. Использование газов и растворов.
44. Методы стерилизации инъекционных растворов. Режимы стерилизации в зависимости от свойств объекта. Характеристика. Аппаратура.
45. Пирогенные вещества. Их природа и свойства. Причины пирогенности растворов для инъекций. Обеспечение апирогенности воды и растворов для инъекций, контроль апирогенности.
46. Стабильность инъекционных растворов. Факторы, влияющие на устойчивость инъекционных растворов. Реализация требования стабильности.
47. Стабилизация растворов гидролизующихся веществ. Примеры.
48. Стабилизация растворов легкоокисляющихся веществ. Механизм действия антиокислителей. Примеры.
49. Чистота инъекционных растворов, источники загрязнения их механическими примесями. Фильтрующие материалы и установки для фильтрования. Контроль чистоты растворов для инъекций.
50. Лекарственные формы для глаз. Требования к ним. Обоснование.
51. Глазные капли. Определение. Требования и их реализация.
52. Технологическая схема изготовления глазных капель и растворов в условиях аптеки. Примеры.
53. Глазные мази, характеристика. Особенности изготовления и их обоснование. Примеры.
54. Лекарственные формы с антибиотиками, характеристика. Подбор вспомогательных веществ и особенности технологии в зависимости от стабильности антибиотиков. Примеры.
55. Лекарственные формы для новорожденных и детей до 1 года. Характеристика, требования, особенности технологии. Оценка качества, оформление к отпуску. Хранение. Примеры.
56. Кислота хлороводородная. Фармакопейный анализ качества.
57. Натрия хлорид. Фармакопейный анализ качества.
58. Натрия бромид. Фармакопейный анализ качества.
59. Магния сульфат. Фармакопейный анализ качества.
60. Серебра нитрат. Фармакопейный анализ качества.
61. Кальция хлорид. Фармакопейный анализ качества.

62. Натрия гидрокарбонат. Фармакопейный анализ качества.
63. Калия иодид. Фармакопейный анализ качества.
64. Вода очищенная, вода для инъекций. Фармакопейный анализ качества.
65. Кальция хлорид. Фармакопейный анализ качества.
66. Растворы пероксида водорода. Фармакопейный анализ качества.
67. Калия хлорид. Фармакопейный анализ качества.
68. Спирт этиловый. Фармакопейный анализ качества.
69. Дифенгидрамина гидрохлорид (Димедрол). Фармакопейный анализ качества.
70. Кальция глюконат. Фармакопейный анализ качества.
71. Ацетилсалициловая кислота. Фармакопейный анализ качества.
72. Метамизол натрия (Анальгин). Фармакопейный анализ качества.
73. Особенности фармацевтического анализа различных лекарственных форм.
74. Качественный и количественный анализ Новокаина.
75. Качественный и количественный анализ Кислоты борной.
76. Качественный и количественный анализ Гексаметилентетрамина.
77. Качественный и количественный анализ Стрептоцида.
78. Качественный и количественный анализ Альбуцида (сульфацила-натрия).
79. Качественный и количественный анализ Кислоты ацетилсалициловой.
80. Качественный и количественный анализ Натрия бензоата.
81. Качественный и количественный анализ Резорцина.
82. Качественный и количественный анализ Кислоты глютаминовой.
83. Качественный и количественный анализ Кислоты аскорбиновой.
84. Качественный и количественный анализ Глюкозы.
85. Качественный и количественный анализ Натрия цитрата

Приложение 8. Перечень манипуляций

Перечень манипуляций

Организация рабочего места, обеспечение санитарного режима, в соответствии с требованиями международных и отечественных норм и стандартов:

- фармэкспертиза рецепта
- проверка доз в соответствии возрасту больного.
- выбор оптимального алгоритма изготовления лекарственной формы
- подбор тароупорочных средств
- взвешивание
- отмеривание
- подбор весо-измерительных приборов
- смешивание
- растворение
- дозирование
- фасовка
- выписывание этикетки
- заполнение ППК паспорта письменного контроля.
- заполнение оборотной стороны рецепта
- выписка сигнатуры
- оформление лекарственной формы к отпуску
- оценка качества приготовленной лекформы
- работа с сушильным шкафом, водяной баней, дистиллятором, инфундирным аппаратом и др. средствами механизации
- обработка посуды, укупорочных средств
- стерилизация различных объектов
- получение воды очищенной
- приготовление твердых
- жидких
- мягких
- стерильных, асептически приготовленных лекформ.
- выбор и подготовка вспомогательных веществ и материалов, рациональной упаковки.
- подготовка оборудования и посуды для изготовления лекарственного препарата.
- использование современных информационных – коммуникационных технологий.

- проведение обязательных расчетов, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических психотропных и сильнодействующих веществ.
- взятие точной навески лекарственного вещества
- растворение навески лекарственного вещества
- проведение реакций подлинности (анализ дефектуры)
- проведение реакций подлинности стерильных и асептически приготовленных лекарственных форм
- проведение реакции подлинности внутриаптечной заготовки
- заполнение и проверка паспорта письменного контроля
- работа с рефрактометром
- работа со спиртометром
- работа с алкоголеметрическими таблицами
- определение условий хранения ЛС
- заполнение документации (журналов по контролю качества)

Приложение 9. Рецепты задания

Рецепты-задания для аттестации практических навыков на дифзачете по итогам производственной практики по ПМ. 02

- 1) Возьми: Натрия гидрокарбоната
Магния оксида поровну по 0,2
Анальгина 0,15
Смешай, пусть будет сделан порошок .
Дай такие дозы числом 6
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день (ребенку 7 лет)
- 2) Возьми: Кислоты никотиновой 0,05 (пять сантиграммов!)
Глюкозы 0,15
Кислоты аскорбиновой 0,1
Смешай, пусть будет сделан порошок
Дай такие дозы числом 10
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день (ребенку 8 лет)
- 3) Возьми: Димедрола 0,05
Анальгина
Анестезина по 0,15
Смешай, пусть будет сделан порошок
Дай такие дозы числом 10
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день (ребенку 11 лет)
- 4) Возьми: Натрия хлорида 3,5
Натрия гидрокарбоната 2,5
Калия хлорида 1,5
Глюкозы 20,0
Смешай, пусть будет сделан порошок
Дай такие дозы числом 1
Обозначь. Порошок растворить в 1 литре воды
и применять в течение дня
- 5) Возьми: Ментола 0,5
Анестезииа 0,4
Спирта этилового 20 мл
Смешай. Дай. Обозначь. Протирать кожу
- 6) Возьми: Раствора Люголя 25 мл
Дай. Обозначь. Для смазывания зева
- 7) Возьми: Раствора меди сульфата 1 % — 100 мл
Дай. Обозначь. Для процедур

- 8) Возьми: Раствора Люголя 20 мл
Дай. Обозначь. По 10 капель 2 раза в день с молоком
- 9) Возьми: Раствора желатина из 2,0 — 100 мл
Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке каждые 3 часа
- 10) Возьми: Раствора крахмала 100,0
Натрия бромида 2,0
Смешай. Дай. Обозначь. На 2 клизмы
- 11) Возьми: Новокаина 4,0
Воды очищенной 100 мл
Дай. Обозначь. По I столовой ложке 4 раза в день
- 12) Возьми: Раствора нитроглицерина спиртового 1% -5 мл
Дай. Обозначь. По 10 капель 3 раза в день
- 13) Возьми: Кислоты никотиновой 0,3
Глюкозы 0,2
Смешай, пусть будет порошок.
Дай такие дозы числом 20
Обозначь. По I порошку 3 раза в день
- 14) Возьми: Тиамин бромид 0,01 глюкозы 0,3
Смешай, чтобы образовался порошок
Дай такие дозы числом 20
Обозначь. По I порошку 2 раза в день
- 15) Возьми: Серы осажженной
Магния оксида
Сахара поровну по 10,0
Смешай, чтобы образовался порошок
Дай. Обозначь. По ½ чайной ложке 2 раза в день
- 16) Возьми: Натрия салицилата 10,0
Натрия гидрокарбоната 4,0
Смешай, чтобы образовался порошок
Раздели на равные части № 20
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день
- 17) Возьми: Стрептоцида
Глюкозы Кислоты борной поровну по 0,2
Смешай, чтобы образовался порошок
Дай такие дозы числом 5
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день
- 18) Возьми: Рутин 0,05
Кислоты аскорбиновой 0,25
Кальция глюконата 0,5
Смешай, чтобы образовался порошок
Дай такие дозы числом 12
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день
- 19) Возьми: Цинка оксида
Крахмала

Талька по 2,0
Смешай, чтобы образовался порошок
Дай. Обозначь. Присыпка

- 20) Возьми: Пиридоксина гидрохлорида 0,025
Сахара 0,25
Смешай, чтобы образовался порошок
Дай такие дозы числом 20
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день
- 21) Возьми: Висмута нитрата основного 0,3
Магния оксида 0,2
Смешай, чтобы образовался порошок
Дай такие дозы числам 10
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день
- 22) Возьми: Тиамин бромид 3,0
Воды очищенной 100 мл
Смешай. Дай. Обозначь. Для электрофореза
- 23) Возьми: Раствора натрия бромид 3% — 150 мл
Магния сульфата 2,0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день
- 24) Возьми: Фурацилин 1:5000— 200 мл
Смешай. Дай. Обозначь. Полоскание
- 25) Возьми: Раствора кальция хлорида 5% — 200 мл
Новокаина 1,0
Смешай. Дай. Обозначь. Для микроклизм
- 26) Возьми: Анальгин 4,0
Калия бромид 3,0
Воды очищенной 180 мл
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день
- 27) Возьми: Раствора калия перманганата 1:4000 — 200мл
Дай. Обозначь. Для промывания раны
- 28) Возьми: Папаверин гидрохлорида 4,0
Натрия бромид 3,0
Воды очищенной 180 мл
Смешай. Дай. Обозначь.
По 1 столовой ложке 3 раза в день
- 29) Возьми: Стрептоцид
Глюкозы
Кислоты борной поровну по 0,2
Смешай, пусть будет сделан порошок
Дай такие дозы числом 6. Обозначь. Влажализационные вдувания
- 30) Возьми: Раствора йода спиртового 1% - 20 мл
Дай. Обозначь. Для смазывания мелких порезов

Задание на практику

Производственная практика по профилю специальности ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля МДК. 02.02. Контроль качества лекарственных средств.

Специальность: 33.02.01 Фармация

1. Перед началом ПП пройти инструктаж по ТБ в АО, заверить его в лечебно – профилактическом учреждении, зафиксировать в дневнике.
2. Выполнить программу ПП.
3. Оформить наглядные материалы для подтверждения практического опыта, полученного на ПП (графические, аудио -, видео -, фотоматериалы и т.п.).
4. Оформить учебную документацию в соответствии с требованиями рабочей программы ПП.
5. В течение ПП оформлять дневник производственной практики (в соответствии с требованиями) с ежедневной подачей для контроля руководителям практики.
6. Участвовать в проведении сан-просвет работы среди населения по разделам, соответствующим программе ПП.
7. По окончании ПП оформить и представить в колледж для аттестации ПП:

1) *заполненную путевку*

(оценка, подписи всех непосредственных руководителей, общего руководителя, печать аптечной организации);

2) *характеристику*

(подписи всех непосредственных руководителей, общего руководителя, печать аптечной организации);

3) *выписку из приказа по АО*

(с печатью аптечной организации);

4) *отчет студента о практике:*

- текстовый отчет;

По окончании производственной практики студент составляет отчет о проделанной работе.

В отчете должны быть даны характеристика работы аптеки, работы провизора, занятого контролем качества лекарственных средств, обеспеченности рабочего места необходимым оборудованием, приборами, посудой, реактивами, нормативной и методической литературой в соответствии с НД; сведения об осуществлении провизором-аналитиком других функций.

В заключение необходимо дать оценку условий прохождения производственной практики и свои предложения по ее совершенствованию.

Отчет должен быть представлен в отдельной общей тетради или в сброшюрованном виде на листах формата А 4 (210 * 297 мм) и подписывается на последней странице студентом-практикантом, на первой странице отчет утверждает руководитель практики

- цифровой отчет;
- наглядные материалы, подтверждающие получение ПО.

5) ***аттестационный лист***

со сведениями об уровне освоения ПК (подписи непосредственных руководителей, общего руководителя, печать);

б) ***оформленный дневник ПП***

(с печатью на инструктаже по ТБ).