

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Владимирской области
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ ВО «Владимирский
базовый медицинский колледж»


И.М. Морозова
Приказ от 02.09.2024г. №90-ОД



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных
организаций и ветеринарных аптечных организаций**

по специальности среднего профессионального образования
33.02.01 Фармация

Владимир-2024 год

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Владимирской области
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

«СОГЛАСОВАНО»

с работодателем:
провизор ГБУЗ ВО «Центр по осуществлению
закупок и товаров, работ и услуг в сфере
здравоохранения Владимирской области»

_____ Клыкова Н.И.
от «26» августа 2024г.



«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета
протокол №1
от 27 августа 2024г.

СОГЛАСОВАНО

ЦМК профессиональных модулей по
фармации
протокол № 1

от 26 августа 2023 г.

Председатель ЦМК

_____ Рогачёва Т.Ю.
от «26» августа 2024г.

Разработчик: Рогачёва Т.Ю., преподаватель

Рецензенты:

Внутренний рецензент: Тимофеева О.А., к.п.н., методист
_____ /Тимофеева О.А./

(подпись) (расшифровка подписи)
«26» августа 2024г.

Внешний рецензент: Кривцова Е.С. директор аптечной сети ООО «Здоровье+»

_____ /Кривцова Е.С./
(подпись) (расшифровка подписи)
«26» августа 2024г.



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества по специальности 33.02.01 Фармация, разработанную преподавателем ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж» Рогачевой Т. Ю.

Представленная рабочая программа производственной практики ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация и составной частью профессионального модуля ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества.

В программе методически четко сформулированы требования к результатам освоения производственной практики с целью формирования у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества и соответствующими профессиональными компетенциями.

Содержание производственной практики раскрывается в четкой логической последовательности, направлено на приобретение практического опыта, формирование умений, знаний, навыков, предусмотренных ФГОС.

Структура рабочей программы производственной практики включает паспорт программы, структуру, содержание производственной практики, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения производственной практики.

Объем учебных часов производственной практики соответствует рабочему учебному плану по специальности 33.02.01 Фармация.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

В целом данная рабочая программа производственной практики актуальна, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 Фармация, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Внутренний рецензент:

методист «Владимирский базовый
медицинский колледж», канд. пед. наук

Тимофеева Ольга Александровна

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества по специальности 33.02.01 Фармация, разработанную преподавателем ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж» Рогачевой Т. Ю.

Представленная рабочая программа производственной практики ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация и составной частью профессионального модуля ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества.

В программе методически четко сформулированы требования к результатам освоения производственной практики с целью формирования у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества и соответствующими профессиональными компетенциями.

Содержание производственной практики раскрывается в четкой логической последовательности, направлено на приобретение практического опыта, формирование умений, знаний, навыков, предусмотренных ФГОС.

Структура рабочей программы производственной практики включает паспорт программы, структуру, содержание производственной практики, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения производственной практики.

Объем учебных часов производственной практики соответствует рабочему учебному плану по специальности 33.02.01 Фармация.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

В целом данная рабочая программа производственной практики актуальна, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 Фармация, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Внешний рецензент:

Директор аптечной сети «Здоровье +»



Кривцова Е.С.

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 10 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 11 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 13 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 18 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 26 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного Приказом Министерства Просвещения от 13.07.2021 N449, зарегистрированного в Минюсте России 18.08.2021 N 64689.

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.02.01 Фармация и составной частью профессионального модуля ПМ. 02. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций.

Производственная практика реализуется в рамках профессионального модуля ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности и проводится в организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Специальность 33.02.01 Фармация

Подготовка - базовая

Форма обучения - очная

Трудоемкость практики - 72 часа

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности по специальности, развитие общих и формирование профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности в условиях аптечной организации. Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

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, 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.

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.

Задачи производственной практики: получить практический опыт приёма, хранения фармацевтических субстанций, изготовления и контроля качества, оформления к отпуску различных лекарственных форм препаратов.

1.3. Объем часов производственной практики по учебному плану- 72 часа

Производственная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса.

1.4. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится на базе аптечных учреждений, утвержденных в качестве баз производственной практики, в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей-специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики. Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса, расписанием занятий и приказом о практической подготовке студентов. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики - 6 часов и не более 36 академических часов в неделю. На обучающихся, проходящих учебную практику на базе практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

| №п/п | Раздел производственной практики | Семестр | Объем часов | База практики |
|--------------|---|----------------|--------------------|------------------------------|
| 1 | Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций | IV | 72 | Фармацевтические организации |
| Итого | | | 72 | |

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

2.1 Перечень профессиональных компетенций и общих компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|-------------|---|
| ВД 2 | Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций |
| 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 |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Виды работ

| Коды ПК и ОК | Наименования разделов производственной практики | Всего часов | Виды работ |
|--|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ОК12 | Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций | 72 | <p>1. Знакомство с организацией работы по контролю качества лекарственных препаратов;</p> <p>2. Анализ лекарственных форм и концентратов;</p> <p>3. Анализ фармацевтической субстанции;</p> <p>4. Анализ воды очищенной и воды для инъекций;</p> <p>5. Анализ лекарственных средств промышленного производства (таблеток, мазей; микстур, глазных капель, растворов для инъекций и т.д.) в соответствии с НД;</p> <p>6. Оформление результатов анализа.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности и электробезопасности; – Работа с нормативно-технической документацией по изготовлению лекарственных форм, проверка доз лекарственных средств списка «А» и «Б»; – Изготовление порошков простых и сложных дозированных и недозированных; |

| | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – Изготовление порошков с красящими, пахучими, легковесными, средствами списка «А» и «Б», с использованием тритурации; – Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее 3% и более 3%. Концентрированные растворы для бюреточных систем; – Изготовление растворов с использованием концентратов; – Изготовление растворов с использованием концентратов; – Особые случаи изготовления растворов; – Разбавление стандартных жидких препаратов; – Изготовление неводных растворов на летучих и вязких растворителях; – Изготовление капель; – Изготовление растворов ВМС и коллоидных растворов; – Изготовление суспензий; – Изготовление эмульсий; – Изготовление водных извлечений из лекарственного растительного сырья и при помощи экстрактов – концентратов; – Изготовление внутриаптечной заготовки; – Фасовка порошков; – Фасовка ЖЛФ; |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> – Оформление лекарственных средств к отпуску; – Оформление документов первичного учёта. Использование нормативной документации. |
|--|--|--|--|

3.2. Виды самостоятельной работы студентов на производственной практике:

1. Работа со справочниками
2. Изучение нормативных документов
3. Работа с аннотациями и справочниками
4. Работа с Интернет-источниками.
5. Гербаризация растений.
6. Изучение лекарственных растений по гербарным образцам
7. Заготовка лекарственного растительного сырья.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика проводится на базе предприятий, на основе договоров, заключаемых между ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж» и аптечными организациями, обеспечивающими деятельность обучающихся в профессиональной области.

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по виду деятельности: «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций» с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает наличие:

- Рабочей программы производственной практики;
- Задания на производственную практику;
- Методических рекомендаций по ведению дневника и оформлению Отчета производственной практики;

- Формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

4.3. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

При подготовке направления на производственную практику студенты должны в обязательном порядке предоставить документ, подтверждающий процедуру прохождения медицинского осмотра.

Перед выходом студентов на производственную практику методическими, общими и непосредственными руководителями проводится установочное собрание, на котором студентов знакомят с основными требованиями, программой и графиком производственной практики.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации. Для учебно-методического руководства на каждую учебную группу в 15-20 человек образовательное учреждение своим приказом назначает методического руководителя практики обучающихся из числа преподавателей профессионального модуля. Общее руководство практикой обучающихся в организации осуществляет руководитель структурного подразделения по профилю специальности.

Ресурсы открытого доступа:

- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) - полнотекстовая база данных ЦНМБ <http://www.femb.ru/feml/>
- Рубрикатор клинических рекомендаций <http://cr.rosminzdrav.ru/#/>
- Cyberleninka <https://cyberleninka.ru/>
- НОРА — «Национальный агрегатор открытых репозиториях российских университетов» <https://openrepository.ru/uchastniki>
- ГИС «Национальная электронная библиотека» НЭБ с виртуальным читальным залом диссертаций РГБ <https://rusneb.ru/>
- Федеральная служба государственной статистики <https://www.gks.ru/>
- Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
- «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
- EBSCO Open Dissertations™ <https://biblioboard.com/opendissertations/>
- PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

- Freedom Collection издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com/>.
- «Wiley Online Library» <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- BioMed Central <https://www.biomedcentral.com/>
- PubMed Central <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

4.4. Информационное обеспечение производственной практики

(перечень основной, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов, в т.ч. сборники алгоритмов выполнения практических заданий, контрольные вопросы и задания к дифференцированному зачету, методические указания и др.)

Основные источники:

1. Лекции по профессиональному модулю ПМ 02. 2023г.
2. Гроссман В.А. Фармацевтическая технология лекарственных форм / Гроссман В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. – Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-5345-2 - URL:
3. Лекарствоведение: учебник, Аляутдин Р.Н. и др. Москва, Гэотар, 2020. –384 с.
4. Клиническая фармакология: учебник / [Крыжановский С.А. и др.] Москва, 2019. – 400
5. Фармакология: учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д.Рубан. – Феникс, 2022. –702 с.: ил. – (Среднее медицинское образование). 978-5-222-37000-1
6. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента учебник[Текст] / Ю.П. Матвеева, А.С. Лесонен, А.В. Жукова. – Ростов н/ Д: Феникс, 2022. – 207с.: ил.- – (Среднее медицинское образование). ISBN: 978-5-222-28643-2

Дополнительные источники:

8. ГФ- XIV электронный курс;
9. Федеральный закон от 12.04.2010г. №61 «Об обращении лекарственных средств. БАДы. Полный справочник. М.: Эксмо, 2020. -768 с. -ISBN978-5-699-21297-22. Беффа. М. Т. Лекарственные растения: [справочник]. фармакология с рецептурой. М.Д.Гаевый [и др.] ; под общ. ред. В.И. Петрова .-Изд. 6-е ., доп и перераб. -Ростов н/Д: ТКЦ «МарТ»; Издательский центр «МарТ», 2019 –464 с. ISBN-978-5-241-00938-87
10. Эвич Н. И., Чекрышкина Л. А., Чекрышкина Л. А. Лекарственные средства: обеспечение качества, эффективности и безопасности / Н.И. Эвич, Л.А. Чекрышкина; ГОУ ВПО Перм. гос. фармацевт. акад. Росздрава, Каф. фармацевт. химии ФДПО и заоч. обучения. - Пермь: [б.и.], 2009. - 324 с ISBN: 978-5-91247-041-7

11. Наркевич, И. А. Организация и управление фармацевтической деятельностью: учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6174-7. - Текст: электронный // URL:

12. Плетенева Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т.В.Плетенева, Е.В.Успенская; под ред. Т.В.Плетенёвой. – 2-е изд., испр. и доп. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 544с.

Интернет ресурсы:

1. Государственная фармакопея XIII издания-
<http://pharmacopoeia.ru/gosudarstvennayafarmakopeya-xiii-online-gf-13-online/>

2. Государственная фармакопея XIV издания.
<https://www.rosminzdrav.ru/news/2018/11/02/9441-opublikovano-xivizdaniegosudarstvennoyfarmakopei-rossiyskoj-federatsii>

3. Астафьев, В.А. Основы фармакологии. Практикум: учебное пособие / Астафьев В.А. — Москва: КноРус, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-406-07890-7. — URL: <https://book.ru/book/938339> (дата бращения: 17.02.2021). — Текст: элект.

4. Астафьев, В.А. Основы фармакологии с рецептурой: учебное пособие / Астафьев В.А. — Москва: КноРус, 2021. — 499 с. — ISBN 978-5-406-02242-9. — URL: <https://book.ru/book/936094> (дата обращения: 17.02.2021). — Текст: электронный.

5. Майский В. В., Аляутдин Р. Н. Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. -3-е изд., доп. и перераб. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. -240 с.: 26 ил. [Электронный ресурс] <http://www.medcollegelib.ru>

6. Ракшина, Н.С. Фармакология. Практикум: учебно-практическое пособие / Ракшина Н.С. — Москва: КноРус, 2021. — 247 с. — ISBN 978-5-406-07965-2. — URL: <https://book.ru/book/938843> (дата обращения: 08.04.2021). — Текст: электронный.

7. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431351.html>

Нормативные документы:

8. Приказ Минздрава России от 24.11.2021 N 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка

их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов"

9. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 (ред. от 10.07.2023) "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации";

10. Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ (ред. от 19.10.2023) "Об обращении лекарственных средств";

11. Приказы Минздрава РФ об утверждении правил хранения лекарственных средств;

12. СанПиН 2. 1. 3. 2630-10 Утверждены постановления главного государственного санитарного врача РФ от 18 мая 2010. №58.

13. Нормативные документа МЗ РФ и МЗ РБ, РСТ и т.д.

14. Действующие нормативные документы по фармацевтическому порядку.

Периодические издания (отечественные журналы):

- Журнал "Новая аптека"

- Газета «Фармацевтический вестник».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: - оценка уровня прохождения производственной практики; - оценка компетенций обучающихся. Формы и методы контроля результатов обучения должны позволять проверять у студентов сформировавшиеся профессиональные компетенции (ПК) и общих компетенций (ОК), обеспечивающие их умения, практические навыки и практический опыт.

5.1 Формы и методы контроля производственной практики

Профессиональные компетенции

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|--|---|
| ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций | <ul style="list-style-type: none"> - изготовление жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных формы; - получение воды очищенной и воды для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - пользование лабораторным и технологическим оборудованием; - использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств; - проверка соответствия дозировки лекарственной формы возрасту больного; - проведение обязательных расчетов, в том числе по | <ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение и оценка выполнения практических действий |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;</p> <p>- применение средств индивидуальной защиты</p> | |
| <p>ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации</p> | <p>- изготовление концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;</p> <p>- осуществление фасовки изготовленных лекарственных препаратов;</p> <p>- пользование лабораторным и технологическим оборудованием;</p> <p>– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;</p> <p>- применение средств индивидуальной защиты;</p> | <p>- экспертное наблюдение и оценка выполнения практических действий</p> |
| <p>ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств</p> | <p>- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;</p> <p>- пользование лабораторным и технологическим оборудованием;</p> <p>– использование современных информационно-коммуникационных технологий, прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> | <p>- экспертное наблюдение и оценка выполнения практических действий</p> |
| <p>ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по</p> | <p>- упаковывание и оформление лекарственных средств к отпуску,</p> | <p>- экспертное наблюдение и оценка выполнения</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>изготовлению лекарственных препаратов</p> | <p>пользование нормативной документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> - регистрирование результатов контроля; - ведение отчетных документов по движению лекарственных средств; - маркирование изготовленных лекарственных препаратов, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - заполнение паспорта письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - пользование современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - интерпретирование условий хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - проведение обязательных расчетов, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - оформление документации при изготовлении лекарственных препаратов | <p>практических действий</p> |
| <p>ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники</p> | <p>- соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и</p> | <p>-контроль за соблюдением выполнения</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайной ситуации</p> | <p>противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение средств индивидуальной защиты | <p>правил охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности и санитарно-гигиенического режима на рабочем месте</p> |
| <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> | <ul style="list-style-type: none"> - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | <p>- экспертное наблюдение и оценка выполнения.</p> |
| <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>- верное решение ситуационных задач по темам образовательной программы</p> | <p>- экспертное наблюдение и оценка выполнения.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | - ясность и аргументированность изложения собственного мнения при решении профессиональных задач | |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; | - результативность информационного поиска для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; - применение современной научной профессиональной терминологии; - определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования | - экспертное наблюдение и оценка выполнения. |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; | - эффективное взаимодействие и общение с коллегами, преподавателями и руководством аптеки; - положительные отзывы с производственной практики. | - экспертное наблюдение и оценка выполнения. |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; | - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе | - экспертное наблюдение и оценка выполнения. |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; | - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности | - экспертное наблюдение и оценка выполнения. |

| | | |
|---|--|---|
| <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> | <ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора современных технологий при изготовлении лекарственных форм и контроле их качества. - демонстрация креативного мышления - решение ситуационных задач - адекватное использование современного программного обеспечения. | <p>- экспертное наблюдение и оценка выполнения.</p> |
| <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> | <ul style="list-style-type: none"> - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - демонстрация навыков общения с обучающимися, преподавателями, руководителями производственной практики; | <p>- экспертное наблюдение и оценка выполнения.</p> |
| <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;</p> | <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе. - выявление достоинств и недостатков коммерческой идеи; - демонстрация ответственного отношения к результатам выполненной работы по изготовлению лекарственных форм в соответствии с рецептурой. | <p>- анализ характеристики обучающегося в процессе прохождения производственной практики.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | - определение источников финансирования. | |
| ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью. | - оценивание состояний пострадавшего и условий для оказания первой помощи; - выявление признаков состояний и заболеваний, угрожающих жизни и здоровью граждан; - проведение мероприятий по оказанию первой помощи при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан. | - оценка участия в спортивных мероприятиях; - оценка соответствия физических показателей учащегося. |

5.2. Отчетные документы студента

- Дневник практики;
- Характеристика, отзывы с практики;
- Отчет;
- Манипуляционный лист.
- Учебные материалы (папку (тетрадь) с описанием проделанных видов работ, прикладывает копии документов (рецепты и др.), используемые в процессе прохождения практики.

5.3. Отчетные документы методического руководителя производственной практики

- Путевка производственной практики;
- Оценочная ведомость;
- Аттестационный лист.

5.4. Аттестация производственной практики

- Форма аттестации производственной практики (дифференцированный зачет)
- Метод контроля (наблюдение и оценка действий в ходе практической работы, оценка оформленного документа первичного учёта.).
- Вопросы к дифференцированному зачету (зачету) – приложение к рабочей программе.

5.5. Критерии оценки производственной практики

Оценка «5» (отлично):

Во время прохождения практики не было ни одного дисциплинарного замечания; выполняет манипуляции, в соответствии с алгоритмами действия, соблюдая все правила антисептики; активно выполняет программу практики; соблюдает правила деонтологии при работе.

Оценка «4» (хорошо):

При прохождении практики были небольшие дисциплинарные замечания, которые не повторялись; замечания при выполнении манипуляций, которые не повторялись в дальнейшей работе; активно выполняет программу практики, соблюдает правила антисептики.

Оценка «3» (удовлетворительно):

при прохождении практики студент получил одно серьезное дисциплинарное нарушение или нарушил нормы деонтологии, однократно опоздал на практику или пропустил ее по неуважительной причине; нарушил последовательность выполнения манипуляции. Поведение на практике пассивное.

Оценка «2» (неудовлетворительно):

Частые дисциплинарные нарушения, невыполнение программы практики (пропуски и опоздания), отказ от выполнения манипуляций, нарушение правил деонтологии; несоблюдение антисептики.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

ПУТЕВКА

на производственную практику

Обучающиеся ____ курса _____ группы № _____ бригады _____

специальности **33.02.01 Фармация**

Наименование профессионального модуля

ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Общий объем практики 72 часа.

Время проведения практики с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.

Место проведения практики ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

Преподаватель _____ / _____ /

Заведующий практикой _____ / _____ /

Примечание: путевка в заполненном виде хранится в отделе практики

ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

ДНЕВНИК

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Студента (ки) группы _____ специальности 33.02.01 Фармация.

ФИО _____

Наименование профессионального модуля

ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

Руководитель производственной практики (преподаватель)

(ФИО)

| Дата (по расписанию!) | Содержание производственной практики (указать виды работ за день) | Оценка и подпись руководителя практики |
|-----------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |

Отзыв руководителя практики

Итоговая оценка за учебную практику _____

Преподаватель _____ / _____ /

Инструктаж по технике безопасности на базе практики

Вводный инструктаж _____

Ф.И.О. и должность инструктирующего

подпись _____

Дата _____ Подпись обучающегося _____

График прохождения практики

| № | Сроки | Раздел практики | База практики | Продолжительность (час) | Подпись преподавателя |
|---|---------------------|-----------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | с _____ по _____ | | | | |
| | Всего | | | | |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Студент (ф.и.о.) _____ группы _____ курса _____

специальности СПО 33.02.01 «Фармация».

Наименование профессионального модуля

ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

1. Общий объем практики 72 часа
2. Время проведения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
3. Место проведения практики

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

| ПК, ОК | Вид и объем работ | Оценка качества выполнения в соответствии с алгоритмом, технологией или требованиями |
|---------------|--------------------------|---|
| | | |
| | | |
| | | |

4. Общая оценка по результатам выполнения программы на базе практики _____
5. Оценка за ведение дневника практики _____
6. Оценка дифференцированного зачета по практике _____
7. Общая оценка за практику _____

Подпись заведующего практикой _____ / ФИО,

Подпись методического руководителя практики _____ / ФИО,

Дата «__» _____ 20__

Примечание: общая оценка за практику заносится в зачетную книжку студента, аттестационный лист хранится в отделе практики

ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

ВЕДОМОСТЬ

дифференцированного зачета по производственной практике обучающихся

Группа _____ Курс _____ Специальность 33.02.01 Фармация

Практика по профилю специальности**ПМ. 02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций**

Дата сдачи зачета « _____ » _____ 20__ г.

| №№ п/п | Ф.И.О. обучающегося (полностью) | Оценка (прописью) |
|-----------|------------------------------------|----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Методический руководитель _____

(должность, Ф.И.О.) (подпись)

Заведующий практикой _____

(подпись, Ф.И.О. полностью)

Примечание: заполненная ведомость сдается в отдел практики.

Вопросы к дифференцированному зачету по производственной практике

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Билет №1.

Rp: Acidi acetylsalicylici 0,3
 Acidi ascorbinici 0,05
 Dibazoli 0,02
 Calcii glycerophosphatis 0,25
 Misce fiat pulvis
 Dtd №20
 Signa: по 1 порошку 3 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет №2.

Rp: Codeini 0,03
 Analgini 0,15
 Acidi ascorbinici 0,05
 Calcii glycerophosphatis 0,25
 Misce fiat pulvis
 Dtd №20
 Signa: по 1 порошку 3 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 3.

Rp: Atropini sulfatis 0,004
 Dimedroli 0,6
 Analgini 4,0
 Misce fiat pulvis
 Divide in partes aequales №20
 Signa: по 1 порошку 3 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 4.

Rp: Sol.Kalii iodidi ex 6,0-100ml

D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 5.

Rp: Sol Magnesium sulfatis 30:100 -300 ml

D.S. по 4 столовые ложки на ночь

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 6.

Rp: Extracti Belladonnae 0,015

Dimedroli 0,02

Sacchari 0,2

Misce fiat pulvis

Dtd №10

Signa: по 1 порошку 2 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ,

- оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 7.

Rp: Codeini phosphatis 0,15
Acidi ascorbinici 2,0
Tinctura Valerianae 5ml
Sol. Glucosi 5% - 200ml
MDS по 1 десертной ложке 4 раза в день ребёнку 9 лет

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 8.

Rp: Analgini 1,0
Coffeini-natrii benzoatis 0,6
Sirupi sacchari 6 ml
Sol. Natrii bromidi ex 4,0- 200 ml
MDS по 1 десертной ложке 3 раза в день ребёнку 12 лет

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 9.

Приготовить концентрированный раствор гексаметилентетрамина 20% - 1500ml

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 10.

С использованием указанных концентрированных растворов.

Rp: Codeini phosphatis 0,15
Natrii bromidi 2,0 (20%)
Natrii benzoatis 2,0 (10%)
Aquaе purificatae 180 ml
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 11.

Rp: Sol. Kalii permanganatis 1:100- 200ml

D.S. для прижиганий

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 12.

Rp: Sol. Formalini 25%-400ml

D.S. для обработки инструментов

В аптеке имеется 33% раствор формалина.

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 13.

Rp: Acidi salicylici 5,0
Resorcini 2,0
Spiritus aethylici 10ml

M.D.S. для смазывания пораженных участков кожи

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 14.

Rp: Sol. Jchtioli 10%-100ml

D.S. для компрессов

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 15.

Rp: Zinci oxydi
Amyli ana 3,0
Acidi borici 1,0
Glicerini 5,0
Aquaе purificatae 100ml
M.D.S. для смазывания кожи

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 16.

Rp: Infusi folia Salviae ex 5,0
Infusi floris Chamomillae 2,0-100
Natrii hydrocarbonatis 1,0
M.D.S. для полоскания горла

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 17.

С использованием концентрированных растворов

Rp: Infusi herbae Thermopsidi ex 0,3 – 100ml
Natrii benzoatis (20%)
Ammonii chloridi ana 2,0 (10%)
Liquori ammonii anisatis 2ml
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 18.

Приготовить с использованием экстракта-концентрата

Rp: Codeini phosphatis 0,06
Infusi herba Adonidis ex 3,0-100ml
Kalii bromidi
Natrii bromidi ana 3,0
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 19.

Rp: Codeini phosphatis 0,06
Infusi herba Adonidis ex 3,0-100ml
Kalii bromidi
Natrii bromidi ana 3,0
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день Приготовить из ЛРС

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.

Раздел 1. Технология изготовления ЛФ

Дифзачёт по производственной практике

Билет № 20.

Rp: Codeini phosphatis 0,15
Mucilaginis radices Althaeae 100ml
Liquori Ammonii anisatis 2ml
M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день

Задание:

1. Дать характеристику ЛФ, сделать расчёты и описать технологию изготовления ЛФ, оформить паспорт письменного контроля.
2. Оформить к отпуску.