Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Иванкова Анна Владимировна
Должность: директор
Дата подписания: 20.06.2023 11:04:58
Уникальный программный ключ:
877a7ab2119a87dfbf02a743a9d821f98871d35fe3a6980144ee67d304162f93

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Тюменской области

«Ишимский медицинский колледж»

Рассмотрено на заседании ЦМК
Клинических дисциплин
Протокол № 8
От «01» июня 2022г.
Председатель ЦМК:
_____Малецкая Н.С.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ ТО «ИМК»
_____
А.В. Иванкова

СОГЛАСОВАНО
«3» июня 2022г.
Провизор высшей категории
Должность
ООО «Артис»
Организация
_____ Баева А.В.
Подпись *ФИО*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной практики

УП.2.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля (ПМ.2)

специальность 33.02.01 Фармация (очная форма обучения)

2022 г.

Рабочая программа УП.02. 01.Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далееСПО) / по специальности 33.02.01.Фармация

Рабочая программа учебной практики:

Рассмотрена на ЦМК «Клинических дисциплин»
Протокол №1 от 08.09. 2022 г.

Организация разработчик: ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж»

Разработчик: Томилова Н.Н., преподаватель ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

СТР. 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 4

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 6

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ 8

ПРАКТИКИ 10

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **33.02.01 Фармация** в части освоения квалификации по виду деятельности (ВД): Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, в том числе профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требования учреждений здравоохранения.

ПК 2.2.Изготавливать внутриаптечные заготовки и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.3.Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

1.2. Цели и задачи учебной практики: Цель:

получить **практический опыт:**

-приготовления лекарственных средств;

-проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств;

- оформление их к отпуску.

Задачи практики:

1.Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

2.Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждения здравоохранения.

3.Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

4.Оформлять документы первичного учета.

5.Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

1.2. Количество часов на освоение программы учебной практики.

Учебная практика проводятся в соответствии с утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса.

Количество часов на учебную практику 72 часа: на II курсе в IV семестре – 36 часов, на III курсе в V семестре – 36 часов.

Продолжительность учебной практики в день для обучающихся – 6 часов, 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся практических умений, приобретение первоначального практического опыта в рамках модуля по виду деятельности: реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

Код	**Наименование результата обучения**
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учета.
ОК.1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙТПРАКТИКИ

3.1. Тематический план занятий по учебной практике ПМ.2.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля специальность 33.02.01 «Фармация» курс второй семестр четвертый

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Санитарный режим аптечной организации. Подготовка рабочего места фармацевта, вспомогательных материалов, посуды	6
2.	Получение, контроль и хранение воды очищенной и воды для инъекций	6
3.	Работа фармацевта рецептурно-производственного отдела, документация отдела и ее заполнение.	6
4.	Фасовка лекарственных средств, лекарственного растительного сырья с использованием весов, мерной посуды, дозаторов. Заполнение лабораторно-фасовочного журнала	6
5.	Изготовление, оформление и контроль твердых лек. форм	6
6.	Работа в ассистентской комнате в качестве помощника фармацевта	6
	Итого	36

3.2. Тематический план занятий по учебной практике ПМ.2.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля специальность 33.02.01 «Фармация» курс третий семестр пятый

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Работа в ассистентской комнате в качестве помощника фармацевта	6
2.	Изготовление, оформление и контроль жидких лек. форм: растворов, водных извлечений, эмульсий, суспензий	6
3.	Изготовление, оформление и контроль жидких лек. форм: растворов, водных извлечений, эмульсий,	6

	суспензий	
4.	Изготовление и контроль мягких лек. форм: мазей, паст, линиментов, суппозиториев.	6
5.	Изготовление, оформление и контроль растворов для инъекций	6
6.	Изготовление, оформление и контроль лек. форм для новорожденных и лек. форм с антибиотиками.	6
	Итого	36

3.3. Содержание учебной практики.

Наименование темы	Виды работ	Количество дней\часов
4 семестр		6/36
Санитарный режим аптечной организации. Подготовка рабочего места фармацевта, вспомогательных материалов, посуды	Анализ нормативной документации. Составление паспорта аптеки (адрес, тип, организационно-правовой статус, форма собственности). Проведение текущей уборки рабочего места Знакомство с документацией рецептурнопроизводственного отдела аптеки.	1/6
Получение, контроль и хранение воды очищенной и воды для инъекций	Получение воды очищенной и воды для инъекций. Контроль качества и хранение воды очищенной и воды для инъекций.	1/6
Работа фармацевта рецептурнопроизводственного отдела, документация отдела и ее заполнение.	Подбор весов для взвешивания сыпучих медикаментов. Подбор разновесов для взвешивания. Взвешивание на ручных весах, тарирных, электронных весов. Проведение фармэкспертизы прописи на твердые лекарственные формы. Проверка доз в порошках с ядовитыми и сильнодействующими веществами. Изготовление простых, сложных, дозированных и недозированных порошков с соблюдением технологии. Упаковка и оформление к отпуску. Заполнение паспорта письменного контроля. Проведение органолептического контроля на изготовленные твердые лекарственные формы. Проведение контроля при отпуске. Проведение физического контроля. Расчет отклонений в массе порошков. Выполнение требований нормативных документов, регламентирующих отпуск лекарственных форм экстемпорального производства.	1/6
Фасовка лекарственных средств, лекарственного растительного сырья с использованием весов, мерной посуды, дозаторов. Заполнение лабораторнофасовочного журнала	Подбор разновесов для взвешивания. Взвешивание на ручных весах, тарифных, электронных весов. Упаковка и оформление к отпуску.	1/6
Изготовление,	Подбор весов для взвешивания сыпучих	1/6

оформление и контроль твердых лек. форм	медикаментов. Подбор разновесов для взвешивания. Взвешивание на ручных весах, тарифных, электронных весов. Проведение фармэкспертизы прописи на твердые лекарственные формы. Проверка доз в порошках с ядовитыми и сильнодействующими веществами. Изготовление простых, сложных, дозированных и недозированных порошков с соблюдением технологии. Упаковка и оформление к отпуску. Заполнение паспорта письменного контроля. Проведение органолептического контроля на изготовленные твердые лекарственные формы. Проведение контроля при отпуске. Проведение физического контроля. Расчет отклонений в массе порошков.	
Работа в ассистентской комнате в качестве помощника фармацевта Зачет	Подбор весов для взвешивания сыпучих медикаментов. Подбор разновесов для взвешивания. Взвешивание на ручных весах, тарирных, электронных весов. Упаковка и оформление к отпуску.	1/6
5 семестр		6/36
Работа в ассистентской комнате в качестве помощника фармацевта	Подбор весов для взвешивания сыпучих медикаментов. Подбор разновесов для взвешивания. Взвешивание на ручных весах, тарирных, электронных весов. Упаковка и оформление к отпуску.	1/6

Изготовление, оформление и контроль жидких лек. форм: растворов, водных извлечений, эмульсий, суспензий	Проведение фармэкспертизы рецептов и требований на жидкие лекарственные формы. Расчет количества лекарственных веществ и растворителя. Изготовление водных растворов с концентрацией лекарственных веществ до 3% и свыше 3%, использование Смах, КУО. Расчет концентрации в растворах. Разбавление стандартных растворов. Изготовление растворов на неводных растворителях. Изготовление микстур. Изготовление растворов и микстур с использованием концентрированных растворов из бюреточной установки. Изготовление настоев и отваров. Проведение расчетов по разбавлению спирта. Изготовление капель для внутреннего	1/6

	применения. Проведение расчетов проверки доз в жидких лекарственных формах.	
Изготовление, оформление и контроль жидких лек. форм: растворов, водных извлечений, эмульсий, суспензий	Проведение фармэкспертизы рецептов и требований на жидкие лекарственные формы. Расчет количества лекарственных веществ и растворителя. Изготовление водных растворов с концентрацией лекарственных веществ до 3% и свыше 3%, использование Смах, КУО. Расчет концентрации в растворах. Разбавление стандартных растворов. Изготовление растворов на неводных растворителях. Изготовление микстур. Изготовление растворов и микстур с использованием концентрированных растворов из бюреточной установки. Изготовление настоев и отваров. Проведение расчетов по разбавлению спирта. Изготовление капель для внутреннего применения. Проведение расчетов проверки доз в жидких лекарственных формах.	1/6

Изготовление и контроль мягких лек. форм: мазей, паст, линиментов, суппозиториев.	Проведение фармэкспертизы рецептов и требований на мягкие лекарственные формы. Расчет количества лекарственных веществ и основы. Введение лекарственных веществ в основу. Приготовление мазей растворов, эмульсий, суспензий с содержанием порошкообразных веществ до 5% и свыше 5%. Приготовление суппозиториев методом выкатывания. Приготовление паст и линиментов. Проведение письменного, органолептического, физического и контроля при отпуске мягких лекарственных форм. Выборочно химического. Выполнение требований нормативных документов.	1/6
Изготовление, оформление и контроль растворов для инъекций	Приготовление стерильных растворов солей слабых оснований и сильных кислот. Приготовление стерильных растворов глюкозы, аскорбиновой кислоты, натрия гидрокарбоната, кофеина натрия бензоната, аминокапроновой кислоты, натрия хлорида изотонического, гипертонического. Приготовление стерильных глазных капель, изотонирование. Изготовление глазных капель с использованием концентратов. Изготовление лекарственных форм для новорожденных. Изготовление лекарственных форм с антибиотиками. 1.Приготовление стерильных растворов солей слабых оснований и сильных кислот. Приготовление стерильных растворов глюкозы, аскорбиновой кислоты, натрия гидрокарбоната, кофеина натрия бензоната, аминокапроновой кислоты, натрия хлорида изотонического, гипертонического. Приготовление стерильных глазных капель, изотонирование. Изготовление глазных капель с использованием концентратов.	1/6

Изготовление, оформление и контроль лек. форм для новорожденных и лек. форм с антибиотиками. Дифференцированный зачет	Изготовление лекарственных форм для новорожденных. Изготовление лекарственных форм с антибиотиками. Предоставить: ✓ оформленный дневник практики, ✓ отчет по практике заверенный общим руководителем и печатью ФО, ✓ аттестационный лист, заверенный общим, непосредственным, методическим руководителями практики и печатью ФО, ✓ результаты индивидуального задания.	1/4 1\2

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в мастерской «Фармацевтика»; базах практической подготовки под руководством ведущего преподавателя и наставников.

Оборудование мастерской «Фармацевтика»:

Столы лабораторные для студентов С-402 1200*600*850
Стулья винтовые лабораторные для студентов
Письменный стол для преподавателя
Стул для преподавателя
Калькуляторы
Металлический шкаф для хранения или сейф
Стол рабочий 600×900×750
Шкаф аптечный с ящиками для медикаментов
Шкаф трёхсекционный для хранения лекарственного расти посуды, микроскопов, учебно-наглядных пособий
Шкаф вытяжной для пахучих и красящих веществ, реактивов
Стол лабораторный
Стол для электронагревательных приборов
Стеллажи (полки/шкафы для товара)
Витрина ПВФ-2
Холодильное оборудование: холодильник 2-8°С, холодильник 8
Вертушка напольная встроенная
Вертушка настольная
Весы ручные
Разновес
Весы аналитические (весы электронные 0,01-500 гр)
Весы тарирные (лабораторные механические)

Учебно-лабораторное оборудование	
Наименование	Количество
1	2
Компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	1
Веб-камера	1
Доска интерактивная	1
IP-камера	2
МФУ черно-белая печать	1
Компьютерная акустика	1
Итого:	7

Учебно-производственное оборудование	
Наименование	Количество
1	2

Кассовое оборудование: кассовый модуль (ресепшен) POS-терминал ПК, сканер штрихкода Metrologic 7120, фискальный регистратор ККМ или эмулятор регистрации чека, денежный ящик, фильтр обеззоленный	Набор лекарственных средств	5	
Штатив для пробирок	Сикроскоп биологический (микроскоп)		
Плитка электрическая	Фотокалориметр	15	
Сито для просеивания (комплект)	Стенд «уголок покупателя»	8	
Спиртовка	pH- метр	15	
Лотки для оснащения практических занятий	Термометр лабораторный	15	
Набор пеналов для лекарственного сырья	Ареометр для определения плотности	15	
Набор реактивов	Мешалка лабораторная магнитная	1	
Фотоэлектроколориметр	Встряхиватель лабораторный	1	
Спектрофотометр	Дистиллятор лабораторный	1	
Стол-мойка НВ-800 МО (800*600*1650) Раковина из нержавеющей стали накладная на 1 чашу с крылом	Дозиметр	1	
Приспособление для просмотра инъекционных растворов	Гигрометр	1	
Прибор для отжима колпачков	Бюретка цифровая	1	
Рефрактомер	Облучатель бактерицидный	1	
Паровой стерилизатор АВ-1	Сушильный шкаф	8	
Текучепаровой стерилизатор	Печать организации (муляж), набор штампов («Рецепт не отпущено»)	2	
Стерилизатор воздушный	Набор для оказания скорой неотложной медицинской помощи	1	
Баня водяная лабораторная с электрическим подогревом	Набор лабораторных инструментов	1	
Аквадистиллятор	Комплект фильтровальной бумаги	8	
Бюретки для титровальной установки	Набор для фасовки лекарственных препаратов	2	
Титровальная установка	Набор пробок	8	
Аппарат инфундирный для приготовления настоев и отваров	Набор индикаторов	8	
Сборник для очистки воды	Набор лабораторной посуды	3	
Штатив для фильтрования растворов	Груши резиновые для микробюреток и пипеток	2	
Коробки стерилизационные	Лупа ручная	15	
	Итого	15	

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых изданий, Интернет-ресурсов

Основные источники:

Основные печатные издания

1. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология: учебник для студентов учреждений сред.проф. образования / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова, – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 560 с..
2. Плетенева, Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т.В. Плетенёва, Е.В. Успенская; под ред. Т.В. Плетенёвой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 544 с.

3.2.2. Основные электронные издания

Скуридин, В. С. Технология изготовления лекарственных форм: радиофармпрепараты: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Скуридин. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 141 с. – (Профессиональное образование). –

ISBN 978-5-534-11690-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/445899
Коноплева, Е. В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/489796
Полковникова, Ю. А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, С. И. Провоторова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5604-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143134
Полковникова, Ю.А. Технология изготовления лекарственных форм: фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов: учебное пособие для спо / Ю. А. Полковникова, В. Ф. Дзюба, Н. А. Дьякова, А. И. Сливкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-7421-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160122
Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Жидкие лекарственные формы: учебное пособие для спо / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, Ё. С. Кариева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-7420-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159522
Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Твердые лекарственные формы: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, В. Ф. Дзюба, А. И. Сливкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3355-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111912
Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Мягкие лекарственные формы: учебное пособие для спо / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, В. Ф. Дзюба, А. И. Сливкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-7422-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159523
Дьякова, Н. А. Технология изготовления лекарственных форм. Жидкие гетерогенные лекарственные формы: учебное пособие для спо / Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-8722-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179612
Полковникова, Ю. А. Технология изготовления лекарственных форм. Педиатрические и гериатрические лекарственные средства: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-3609-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118639
Сливкин, А. И. Контроль качества лекарственных средств. Лабораторный практикум: учебно-методическое пособие для спо / А. И. Сливкин, О. В. Тринеева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-7434-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159527

3.2.3. Дополнительные источники

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 "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».
2. Приказ Минздрава России от 26.10.2015 № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».
3. Гроссман В.А. Технология изготовления лекарственных форм: учебник для студентов учреждений сред.проф. образования, обучающихся по специальности 33.02.01. «Фармация». – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.
3. Машковский М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – Москва: Новая волна, 2019. – 1216 с.
4. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. URL: https://femb.ru/

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой студентов: высшее или среднее фармацевтическое образование.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные модули	Виды работ	Формы и методы контроля
ПК 2.1. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	1) Проведение фармэкспертизы рецептов на экстемпоральное изготовление лекарственных форм, в том числе льготных и бесплатных рецептов. 2) Таксирование рецептов и требования лечебных проф. учреждений 3) Оформление этикеток на «внутреннее», «наружное», «инъекционные», «глазные лекарственные формы». 4) Оформление лекарственных форм дополнительными этикетками. 5) Соблюдение принципов фармацевтической этики и деонтологии при вербальной и невербальных способах общения. 6) Консультирование клиентов при отпуске лекарственных форм аптечного изготовления. 7) Выполнение требований нормативных документов регламентирующих отпуск лекарственных форм экстемпорального производства.	Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики Проверка дневника практики Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики; Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения. ОК 3. Принимать решения в стандартных	1) Взвешивание медикаментов на ручных весах, тарирных, электронных весах. 2) Подбор разновесов на рассчитанное количество лекарственного препарата. 3) Проверка доз ядовитых, сильнодействующих веществ в	Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики Проверка дневника практики Экспертная оценка

и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 5. Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение своей квалификации. ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	порошках, микстурах, растворах для внутреннего применения, суппозиториях. 4) Расчет количества медикаментов, основы, растворителей по прописи 5) Упаковка лекарственных форм, подбор тары. 6) Подготовка вспомогательных материалов. 7) Изготовление порошков простых и сложных, дозированных и не дозированных, с ядовитыми и сильнодействующими веществами, с экстрактами, приготовление эвтектических смесей. 8) Изготовление мазей-растворов, сплавов, мазей эмульсий, суспензий, комбинированных мазей. 9) Изготовление масляных и семенных эмульсий методом диспергирования и конденсационным методом. 10) Изготовление настоев и отваров, микстур. 11) Разбавление стандартных растворов. 12) Расчеты концентрации в растворах. 13) Изготовление инъекционных растворов. 14) Изготовление лекарственных форм для новорожденных. 15) Изготовление глазных лекарственных форм, лекарственных форм с антибиотиками. 16) Заполнение паспортов письменного контроля. 17) Выполнение требований нормативных документов. Приказ МЗ №305 от 16.10.1997 г. «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм и фасовке промышленной продукции в аптеках» Приказ №308 от 21.10.97 «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм. Государственная фармакопея СССР	выполнения практических умений во время практики; Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы.

	IX, X, XI издания. Государственная фармакопея РФ XII издания. Приказ №214 от 16.07 97 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеке».	
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 5. Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности	1) Проведение расчетов при изготовлении внутриаптечной заготовки. 2) Оформление этикеток в соответствии с нормативной документацией. 3) Соблюдения правил взвешивания на тарирных, ручных, электронных весах. 4) Подбор упаковочных материалов, стеклянной тары при расфасовке. 5) Соблюдения технологических процессов при изготовлении внутриаптечной заготовки	Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики Проверка дневника практики Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики; Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств. ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 5. Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.	1) Проведение письменного, органолептического, физического, опросного контроля при отпуске. 2) Проведение фармакопейного анализа воды очищенной, воды для инъекций. 3) Проведение качественного и количественного анализа лекарственных форм для инъекции, асептических лекарственных форм, лекарственных форм для новорожденных. 4) Правила расчета навесок, предварительный расчет титранта. 5) Расчет отклонений. 6) Проведение рефрактометрического анализа. 7) Умение пользоваться рефрактометрическими таблицами. 8) Умение пользоваться спиртометрами	Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики Проверка дневника практики Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики; Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы.
ПК 2.4. Соблюдать правила санитарногигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и	1) Соблюдение правил подготовки фармацевта к работе в ассистентской, в асептическом блоке. 2) Соблюдение правил обработки аптечной посуды новой и бывшей в	Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики

противопожарной безопасности ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 5. Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания. ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	употреблении. 3) Подготовка рабочего места фармацевта к работе. 4) Выполнение инструкции по охране труда, техники безопасности 5) Выполнение требований нормативных документов. Приказ №309 от 21.10.1997 г. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»	Проверка дневника практики Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики; Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы.
ПК 2.5 Оформлять документы первичного учета. ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	1. Оформление рецептурного журнала. 2. Оформление этикеток на наружные, внутренние, инъекционные, глазные лекарственные формы. 3. Оформление журнала лабораторно-фасовочных работ. 4. Оформление журнала регистрации результатов качества лекарств, изготовленных а аптеке, журнала регистрации контроля очищенной воды, воды для инъекций. 5. Ведение журнала неправильно выписанных рецептов. 6. Ведение журнала фальсифицированных лекарств. 7. Ведение журнала регистрации, контроля лекарственных средств на подлинность.	Наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимся практики Проверка дневника практики Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики; Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы

Приложение №1

Контрольно-оценочные средства

Возьми: Настоя листьев крапивы 2.0 -100 мл.
Кислоты аскорбиновой 1.0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ч.л. 3 раза в день

Возьми: Раствора протаргола 2% - 20 мл.
Дай. Обозначь. По 2 капли 3 раза в день в обе ноздри

Возьми: Мази кислоты салициловой 1% - 10.0
Выдай. Обозначь. Смазывать пораженные участки кожи.

Возьми: Спирта этилового 70% - 50 мл.
Метола 1.25
Новокаина Анестезина по 0.5
Смешай. Дай. Обозначь. Растирание.

Возьми: Папаверина гидрохлорида
Натрия бензоната по 0.4 Воды
очищенной до 200 мл.
Настойки мяты 5 мл.
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день

Возьми: Раствора цинка сульфата 0.25% - 10 мл.
Кислоты борной 0.2
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 капле 3 раза в конъюнктивальный мешок

Возьми: Анестезина 0.1
Сахара 0.2
Настойки полыни 1 кап.
Смешай, пусть образуется порошок
Дай таких доз № 5.
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

Возьми: Стрептоцида 1.0 Новокаина 0.1 Сахара 1.0
Смешай, пусть образуется порошок, раздели на равные части № 5
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

Возьми: Настоя травы Адониса 150 мл
Натрия бромида 4,0
Настойки валерианы 5 мл
Смешай. Выдай. Обозначь. По 1ст.л. 3 раза в день

Возьми: Протаргола 0.2
Глицерина 1.0
Ланолина 4.0
Вазелина 6.0
Смешай, чтобы получилась мазь.

Дай. Обозначь. Смазывать слизистую носа.

Возьми: Раствора кальция хлорида 5% - 80 мл.
Выдай. Обозначь. По 1 чайной ложке 3 раза в день

Возьми: Настоя корня алтейного 2% - 100 мл.
Натрия бензоата Натрия гидрокарбоната по 2.0
Нашатырно-анисовых капель 5 мл. Смешай. Дай.
Обозначь. По 1 ч.л. 3 раза в день.

Возьми: Раствор Люголя 10 мл.
Дай. Обозначь. Для смазывания горла.

Возьми: Настоя листьев мяты из 3.0 - 100 мл.
Натрия гидрокарбоната 4.0
Смешай. Дай. Обозначь. Полоскание для горла.

Возьми:

Новокаина	0.1
Стрептоцида	0.3
Ланолина	2.0
Вазелина	8.0

Смешай, пусть образуется мазь
Выдай. Обозначь. Закладывать в нос.

Возьми: Атропина сульфата 0.00025
Папаверина гидрохлорида 0.05
Сахара 0.2
Смешай, пусть образуется порошок.
Дай таких доз № 5.
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Возьми: Пасты Лассара 10.0
Дай. Обозначь. Наносить на кожу.

Возьми: Рибофлавина 0.005 кислоты аскорбиновой 0.1
Сахара 0.3
Смешай, пусть образуется порошок Дай
таких доз № 6.
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

Возьми: Раствора глюкозы изотонического - 200 мл
Простерилизуй! Дай таких доз № 10
Обозначь. Для внутривенного капельного введения.

Возьми: Раствора новокаина 0.5% - 200 мл.
Простерилизуй! Выдай.
Обозначь. Для инфильтрационной анестезии.

Возьми: Папаверина гидрохлорида 0.02
Фенобарбитала 0.04
Сахара 0.3
Смешай, пусть образуется порошок
Выдай таких доз № 6.
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Возьми: Раствора натрия гидрокарбоната 5% -200 мл.
Простерилизуй!
Выдай.
Обозначь. По 50 мл для внутривенного введения.

Возьми: Папаверина гидрохлорида 0.02
Экстракта белладонны 0.01
Сахара 0.2
Смешай, пусть образуется порошок Дай таких доз № 5.
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

Возьми: Настоя травы горицвета весеннего 100 мл
Кофеина-бензоната натрия 0.5
Натрия бромида 3.0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст. л. 3 раза в день

Возьми: Раствора анальгина 20% - 2 мл
Ланолина 3.0
Вазелина 2.0
Смешай, пусть образуется мазь
Дай. Обозначь. Для ультразвука.

Возьми: Настойки пустырника 5 мл.
Магния сульфата 4.0
Кислоты аскорбиновой
Глюкозы по 2.0
Воды очищенной до 200 мл.
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день.

Возьми: Раствора колларгола 1% - 20 мл
Дай. Обозначь. Капли в нос.

В аптеку поступило требование Областной городской клинической больницы № 2 (отделение патологии новорожденных) по прописи:
Раствор сульфацила натрия 30% - 10 мл
Дай таких доз № 10
Обозначь. Для закапывания в глаза новорожденным.

В ассистентскую комнату аптеки поступило требование от терапевтического отделения ОКБ № 2 на приготовление лекарственной формы по прописи:

Раствор кислоты хлороводородной 2% - 100 мл Пепсина
2.0
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 дес. л. 3 раза в день (10 флаконов).