****

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |



**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПП.02 «Изготовление лекарственных форм»**

**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ САМОИЗОЛЯЦИИ**

В связи с невозможностью прохождения обучающимися производственной практики ПП.02 в условиях аптечных организаций, отработки практических навыков и умений в период практики, выполнение заданий, определенных рабочей программой по производственной практике ПП.02 , отменяются.

Задания для выполнения в дневниках по практике прописаны в «Изменениях к рабочей программе производственной практики».

Дневник по практике заполняется в электронном виде ежедневно.

Обучающиеся в первый день практики получают индивидуальные задания от своего методического руководителя, оформляют их в дневнике и в последний день практики отправляют на проверку своему методическому руководителю по электронной почте.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом, который будет проводиться с использованием дистанционных технологий и электронного обучения в системе Google Forms.

# ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ для студентов 3 курса очно-заочной формы обучения срок обучения 3 года 10 месяцев 2019-2020 учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование тем | Содержание учебного материала, практические работы | Кол-во дней | Самостоятельная дистанционная работа обучающихся |
| Тема 2. Изготовление твердых лекарственных форм Тема 2.1. Порошки | **Содержание производственной практики**:Способы прописывания рецептов на порошки. Проверка доз лекарственных средств, имеющих нормируемые дозы в порошках. Правила изготовления простых и сложных, дозированных и недозированных порошков. Особенности изготовления порошков с различными Л.С.Изготовление порошков с Л.С., имеющих нормируемые дозы, в т.ч. с использованием тритурации. Оформление и отпуск порошков.**Студент должен знать**:- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;- порядок выписывания рецептов и требований;- требования производственной санитарии;- правила изготовления твердых лекарственных форм.- физико-химические свойства лекарственных средств;- виды внутриаптечного контроля;- правила оформления лекарственных средств к отпуску.**Студент должен уметь**: - готовить твердые лекарственные формы;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;**Место проведения**: самостоятельная дистанционная работа**Самостоятельная работа**: Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков.Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника.  | 2 | **Самостоятельная работа**: Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника. В дневнике ежедневно разбирается и описывается 1 рецепт из приложения №1.Рецепты обучающимся распределяет методический руководитель практики (согласно приказа Фармфилиала ГБПОУ «СОМК» о назначении методических руководителей производственной практики). Обучающийся описывает рецепт в дневнике по установленной форме. Разрешается оформлять дневник в электронном виде. В конце производственной практики обучающийся делает сканы или фотографии дневника и отправляет из своему методическому руководителю. Если дневник оформлен в электронном виде, то также отправляет его на электронную почту методического руководителя. |
| Тема 3. Изготовление жидких лекарственных форм | **Содержание производственной практики**:Изготовление жидких лекарственных форм по массе, по объему и массо-объемной концентрацией. Растворители. Устройство и работа аквадистилляторов. Изготовление растворов содержащих одно или несколько твердых веществ.Особые случаи изготовления растворов.Изготовление концентрированных растворов и жидких лекарственных форм с использованием концентратов. Разбавление стандартных жидких препаратов. Изготовление:- коллоидных растворов;- растворов ВМС;- неводных растворов,- суспензий методом диспергирования и конденсации;- настоев и отваров из лекарственного растительного сырья и экстрактов–концентратов.Оформление и отпуск.**Студент должен знать**:- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;- порядок выписывания рецептов и требований;- требования производственной санитарии;- правила изготовления жидких лекарственных форм.- физико-химические свойства лекарственных средств;- виды внутриаптечного контроля;- правила оформления лекарственных средств к отпуску.**Студент должен уметь**: - готовить жидкие лекарственные формы;- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;**Место проведения**: самостоятельная дистанционная работа | 5 | **Самостоятельная работа**: Изучение нормативно-правовой документации по изготовлению порошков. Работа с государственной фармакопеей, приказами, справочной литературой. Оформление дневника. В дневнике ежедневно разбирается и описывается 1 рецепт из приложения №2.Рецепты обучающимся распределяет методический руководитель практики (согласно приказа Фармфилиала ГБПОУ «СОМК» о назначении методических руководителей производственной практики). Обучающийся описывает рецепт в дневнике по установленной форме. Разрешается оформлять дневник в электронном виде. В конце производственной практики обучающийся делает сканы или фотографии дневника и отправляет их своему методическому руководителю. Если дневник оформлен в электронном виде, то также отправляет его на электронную почту методического руководителя. |
|  | **Дифференцированный зачет** | 1 | По итогам производственной практики проводится дифзачет (дистанционно через Google формы) |

Приложение 1.

1. Возьми: Кислоты аскорбиновой 0,05

 Глюкозы 0,1

 Смешай. Дай такие дозы числом 15

 Обозначь: По порошку 3 раза в день.

1. Возьми: Димедрола 0,005

 Сахара 0,1

 Смешай. Дай такие дозы числом 10

 Обозначь: По порошку 2 раза в день ребенку 4-х лет.

1. Возьми: Димедрола 0,02

 Кислоты аскорбиновой 0,1

 Кальция глюконата 0,3

 Кислоты ацетилсалициловой 0,5

 Смешай. Дай такие дозы числом 10

 Обозначь: По порошку 3 раза в день.

1. Возьми: Рибофлавина 0,005

 Кислоты аскорбиновой 0,03

 Глюкозы 0,1

 Смешай. Дай таких доз числом 10

 Обозначь: По порошку 3 раза в день.

1. Возьми: Калия хлорида 1,0

 Дай такие дозы №60

 Обозначь. По 1 пор 2 раза в день

1. Возьми: Дибазола 0,004

 Глюкозы 0,2

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай такие дозы №20

 Обозначь. По 1 пор 1 раз в день

1. Возьми: Дибазола 0,001

 Глюкозы 0,2

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай такие дозы №20

 Обозначь. По 1 пор 1 раз в день

1. Возьми: Глюкозы 0,05

 Рибофлавина 0,025

 Тиамина бромида 0,002

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай такие дозы №60

 Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день

1. Возьми: Глюкозы 0,05

 Рибофлавина 0,025

 Пиридоксина 0,004

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай такие дозы №60

 Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день

1. Возьми: Аскорбиновой кислоты 0,3

 Рибофлавина 0,02

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай такие дозы №60

 Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день

1. Возьми: Аскорбиновой кислоты 0,25

 Рибофлавина 0,02

 Глюкозы 0,3

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай такие дозы №60

 Обозначь. По 1 пор. 2 раза в день

1. Возьми: Стрептоцида

 Дерматола

 Ксероформа по 5,0

 Смешай, чтобы получился порошок

 Обозначь. Присыпать пораженные места 2 раза в день

1. Возьми: Кислоты Ацетилсалициловой 0,3

 Кислоты Аскорбиновой 0,3

 Кальция глюконата 0,1

 Глюкозы 0,1

 Рутина

 Димедрола по 0,02

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай такие дозы №10

 Обозначь. По 1 пор. 3 раза в день.

1. Возьми: Метамизола натрия 0,2

 Кислоты Аскорбиновой 0,2

 Кальция глюконата 0,15

 Глюкозы 0,2

 Рутина

 Димедрола по 0,015

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай такие дозы №10

 Обозначь. По 1 пор. 3 раза в день. Ребенку 7 лет

Приложение 2.

1. Возьми: Раствора магния сульфата 2% - 400 мл

Выдай. Обозначь: Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора цинка сульфата 3% - 300 мл

Выдай. Обозначь: Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора Люголя 10 мл

Выдай. Обозначь: По 5 капель 3 раза в день на молоке.

1. Возьми: Раствора Люголя 30 мл

 Выдай. Обозначь: Для смазывания горла.

1. Возьми: Раствора кислоты хлороводородной 2% - 50 мл

 Пепсина 1,5

 Выдай. Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Раствора протаргола 1% - 10 мл

 Выдай. Обозначь: Капли в нос.

1. Возьми: Раствора колларгола 2% - 10 мл

 Выдай. Обозначь: Капли в нос.

1. Возьми: Микстуры Павлова 200 мл

Выдай. Обозначь: По десертной ложке 2 раза в день после еды.

1. Возьми: Раствора водорода пероксида 6% - 200 мл

 Выдай. Обозначь: Для дезинфекции.

1. Возьми: Натрия хлорида 1,75

 Калия хлорида 0,75

 Натрия гидрокарбоната 2,0

 Глюкозы 10,0

 Воды очищенной 500 мл

 Смешай. Дай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Раствор калия йодида 1% - 200 ml

 Эуфилина 2,0

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Раствора глюкозы 3% - 200 мл

 Натрия бромида 3,0

 Кислоты аскорбиновой 2,0

 Настойки пустырника 10 мл.

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Кофеин-бензоата натрия 0,2

 Раствора натрия бромида 3% - 100 мл

 Настойки пустырника 3 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Натрия гидрокарбоната

 Натрия бензоата поровну по 2,0

 Сиропа простого

 Нашатырно-анисовых капель поровну по 2 мл

 Воды очищенной до 200 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Магния сульфата 1,0

 Натрия бромида 2,0

 Раствора глюкозы 5% - 100 мл

 Настойки валерианы 2 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Раствора магния сульфата 1% - 200 мл

 Натрия бромида 2,0

 Настойки пустырника 3 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Калия йодида 2,0

 Натрия бромида 4,0

 Настойки валерианы 3 мл

 Воды очищенной до 100 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: по столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Цинка оксида

 Глины белой

 Талька поровну по 5,0

 Глицерина 10,0

 Воды очищенной 200 мл

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: Для протирания кожи лица.

1. Возьми: Серы

 Глицерина поровну по 5,0

 Резорцина

 Кислоты салициловой поровну по 0,5

 Спирта этилового 70% - 50 мл

 Смешай. Выдай.

Обозначь: Для протирания кожи.

1. Возьми: Настоя листьев мяты 100 мл

 Магния сульфата 1,0

 Выдай. Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день.

1. Возьми: Настоя листьев шалфея из 3,0 – 150 мл

 Натрия тетрабората 1,0

Выдай. Обозначь: Для полоскания полости рта.

1. Возьми: Настоя травы пустырника 200 мл

 Натрия бромида 3,0

 Настойки валерианы 5 мл

 Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть жидкий экстракт-концентрат пустырника стандартизованный 1:2).

1. Возьми: Настоя корня алтея 200 мл

 Натрия гидрокарбоната 2,0

 Сиропа простого

 Нашатырно-анисовых капель поровну по 2 мл

Смешай. Выдай.

Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть сухой экстракт-концентрат алтея стандартизованный 1:1).

1. Возьми: Настоя травы термопсиса 200 мл

 Натрия гидрокарбоната

 Натрия бензоата поровну по 2,0

 Грудного эликсира 3 мл

Смешай. Выдай.

 Обозначь: По столовой ложке 3 раза в день (в аптеке есть сухой экстракт-концентрат термопсиса стандартизованный 1:1).

1. Возьми: Настоя травы пустырника 3,0 - 100ml

 Натрия бромид 2,0

 Настойка валерианы 5 ml

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день

1. Возьми: Ментола 0,25

 Новокаина

 Анастезина поровну по 0,5

 Спирта этилового 70% - 50 ml

 Смешай. Выдай.

 Обозначь: Смазывать болевую поверхность 2 раза в день

1. Возьми: Раствора Кальция хлорида 5%—100мл

 Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день

(готовят по 20 или 40 флаконов)

1. Возьми: Раствора Кальция хлорида 10%—200мл

 Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день

(готовят по 20 или 40 флаконов)

1. Возьми: Натрия бромида 3,0

 Воды очищенной 100мл

 Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол. ложке 2 раза в день

1. Возьми: Новокаина 5,0

 Воды очищенной 96мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора Магния сульфата 5%-- 200мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Раствор кислоты никотиновой 1%-100мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора Эуфиллина 2%-200мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Димексида 25,0

 Воды очищенной до 100мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Кислоты Ацетилсалициловой 10,0

 Димексида 50,0

 Воды очищенной до150мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Для электрофореза.

1. Возьми: Раствора Кислоты борной 3%- 300мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.

1. Возьми: Йода 1,0

 Калия йодида 2,0

 Воды очищенной до 50мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.

1. Возьми: Раствора Хлоргексидина 2%- 200мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Смазывать пораженные места 2 раза в день.

1. Возьми: Левомицетина 2,5

 Кислоты борной

 Резорцина по 0,5

 Раствора кислоты салициловой 2%- 50мл

 Серы 0,5

 Смешай.Дай.Обозначь. Протирать кожу лица на ночь.

1. Возьми: Левомицетина 0,6

 Раствора Кислоты борной 3%-30мл

 Кислоты салициловой 0,9

 Воды очищенной 30мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Протирать кожу лица.

1. Возьми: Магния сульфата 0,25

 Натрия бромида 0,5

 Настойки Валерианы

 Настойки Пустырника по 1мл

 Воды очищенной 100мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Микстура детская. По 1 чайной ложке 2 раза в день

1. Возьми: Магния сульфата

 Натрия бромида

 Кислоты аскорбиновой по 2,0

 Настойки Валерианы

 Настойки Пустырника по 2мл

 Воды очищенной 200мл

 Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол.ложке 3 раза в день

1. Возьми: Магния сульфата 25%-2,0

 Натрия бромида 1,0

 Настойки Валерианы

 Настойки Пустырника по 2мл

 Воды очищенной 200мл

 Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол.ложке 3 раза в день

1. Возьми: Магния сульфата 6,0

 Натрия бромида 2,0

 Кислоты аскорбиновой 2,0

 Настойки Валерианы

 Настойки Пустырника по 5мл

 Воды очищенной 200мл

 Раствора цитраля спиртового 1%- 4мл

 Смешай.Дай.Обозначь.(готовят без цитраля). По 1 стол.ложке 3 раза в день

1. Возьми: Настоя алтейного корня 3,0- 100мл (готовят из экстракта корня алтея сухого 1:1)

 Натрия гидрокарбоната 2,0

 Натрия бензоата 2,0

 Грудного эликсира 2мл

 Смешай.Дай.Обозначь. По 1 чайн.ложке 3 раза в день (детская микстура)

1. Возьми: Настоя из травы термопсиса 0,6- 200мл (готовят из экстракта травы термопсиса сухого 1:1)

 Натрия гидрокарбоната

 Натрия бензоата по 3,0

 Нашатырно-анисовых капель 10мл

 Смешай.Дай.Обозначь.По 1 столовой 3 раза в день

1. Возьми: Раствора Протаргола 2%-- 10мл

 Смешай.Дай.Обозначь. Капли в нос

1. МИКСТУРА КВАТЕРА (ГОТОВЯТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ)

Возьми: Листьев Мяты перечной 20,0

 Корневища с корнями Валерианы 50,0

 Воды очищенной до 1000мл

 Кофеина-натрия бензоата 2,0

 Магния сульфата 4,0

 Натрия бромида 15,0

 Смешай.Дай.Обозначь. По 1 стол.ложке 3 раза в день