

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.06.2021 16:17:45

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73685849e0d0db2e5a4e71dbee

БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Индекс дисциплины по УП: Б.2.Б.01(П)

Курс: 1

Семестр: 2

Всего 216 час /6 зачетных единиц

Требования к уровню освоения содержания производственной практики. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-6.

Содержание практики.

Осуществление поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников с целью оптимального решения, в соответствии с требованиями НД, профессиональных задач, касающихся изготовления, контроля качества и хранения лекарственных средств и препаратов. Использование в профессиональной сфере нормативной документации (фармакопеи, ОФС, ФС, ВФС), методических материалов инструкций по контролю качества лекарственных средств. Определение показателей качества ЛС с использованием специализированного оборудования: (фотоколориметра, спектрофотометра, кондуктометра, рН-метра, ИК- спектрометра, газожидкостного хроматографа, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной хроматографии и оборудования для контроля фармацевтико-технологических испытаний для жидких и твердых лекарственных форм). Оформление заключения по результатам испытаний ЛС на соответствие требованиям НД. Соблюдения правил техники безопасности при проведении оценки качества ЛС.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Индекс дисциплины по УП: Б.2.Б.02(П)

Курс: 1,2

Семестр: 1,2,3,4

Всего 2052 час /57 зачетных единиц

Требования к уровню освоения содержания производственной практики. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.

Содержание практики.

Осуществление поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников с целью оптимального решения, в соответствии с требованиями НД, профессиональных задач, касающихся изготовления, контроля качества и хранения лекарственных средств и препаратов. Руководства работой фармацевтов, оказания практической и консультативной помощи. Участие в педагогической деятельности по программам среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения. Приемы проведения и документального оформления мероприятий по охране труда, технике безопасности и

противопожарной безопасности. Организация рабочего места провизора-аналитика. Обеспечение процесса контроля качества в ФО оборудованием и расходными материалами. Использование в профессиональной сфере нормативной документации (фармакопеи, ОФС, ФС), методических материалов, инструкций по контролю качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. Проведение контроля качества ЛС с использованием основных химических методов анализа: подтверждение подлинности, испытание на чистоту. Количественное определение лекарственных средств с применением титриметрических методов анализа (кислотно-основное титрование, иодометрия, броматометрия, комплексонометрия, нитритометрия, аргентометрия). Проведение определения гравиметрическим методом. Определение показателей: внешние признаки, микроскопия, числовые показатели, зараженности амбарными вредителями для лекарственного растительного сырья. Определение показателей ЛС: описание, упаковка, маркировка (в том числе при приемочном контроле), а также – прозрачность, цветность, растворимость, кислотность, щелочность. Проведение различных видов контроля качества лекарственных средств в ФО. (опросный, письменный, органолептический, физический, химический). Приготовление реактивов, индикаторов, эталонных, стандартных и титрованных растворов для контроля качества ЛС в соответствии с требованиями ГФ. Определение показателей качества ЛС с использованием специализированного оборудования: (фотоколориметра, спектрофотометра, кондуктометра, рН-метра, ИК- спектрометра, газожидкостного хроматографа, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной хроматографии, титратора, рефрактометра, поляриметра, муфельной печи, микроскопа биологического в т.ч. с микрометрической насадкой, вискозиметра, пикнометра, ареометра, штангенциркуля, определения температуры плавления, вакуумного насоса, сит, прибора для определения эфирных масел, установки для определения спирта методом дистилляции, для определения азота методом Кьельдаля, механических примесей, распадаемости, растворения, истираемости таблеток, роторного испарителя, вакуум сушильного шкафа, сушильного шкафа, веовы лабораторных, весов аналитических). Определение основных фармакопейных показателей качества для лекарственных форм: растворы для инъекций, глазные капли, настойки и экстракты, таблетки, капсулы, порошки, мази, суппозитории, аэрозоли, трансдермальные формы, лекарственные формы, содержащие лекарственное растительное сырье. Ведение учетно-отчетной документации по контролю качества ЛС в ФО. Контроль за соблюдением условий хранения лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов. Определение наличия регистрации ЛС в государственном реестре. Учет документации, подтверждающей качество фармацевтической продукции. Выявление недоброкачественных, фальсифицированных и контрафактных ЛС, мониторинг безопасности ЛС в ФО. Проведение процедуры по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных ЛС.

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «СПЕКТРОМЕТРИЯ И ХРОМАТОГРАФИЯ В ФАРМАКОПЕЙНОМ АНАЛИЗЕ»

Индекс дисциплины по УП: (Б.2.В.01(П).)

Курс: 1,2

Семестр: 2,3

Всего 216 час /6 зачетных единиц

Требования к уровню освоения содержания производственной практики. В

результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4.

Симуляционный курс

Содержание практики.

Осуществление поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников с целью оптимального решения, в соответствии с требованиями НД, профессиональных задач, касающихся контроля качества лекарственных средств спектрометрическими и хроматографическими методами. Использование в профессиональной сфере нормативной документации (фармакопеи, ОФС, ФС, ВФС), методических материалов инструкций по контролю качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. Определение показателей качества ЛС с использованием специализированного оборудования:

(спектрофотометра, ИК- спектрометра, газожидкостного хроматографа, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной и бумажной хроматографии). Определение показателей: подлинность лекарстве в в соответствии с требованиями общих и частных статей ГФ, с использованием спектральных и хроматографических методов анализа. Проведение диагностики наркомании, токсикомании, острых отравлений с использованием спектральных и хроматографических методов анализа. Соблюдение правил техники безопасности при проведении оценки качества с использованием с использованием спектральных и хроматографических методов анализа.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
АНАЛИЗА»**

Индекс дисциплины по УП: (Б.2.В.02(П))

Курс: 2

Семестр: 3

Всего 216 час /6 зачетных единиц

Требования к уровню освоения содержания производственной практики. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-1, ПК-3 ПК-4, ПК-6.

Содержание практики. Осуществление поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников с целью оптимального решения, в соответствии с требованиями НД, профессиональных задач, касающихся контроля качества и хранения лекарственных ЛРС. Использование в профессиональной сфере нормативной документации (фармакопеи, ОФС, ФС, ВФС), методических материалов инструкций по контролю качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. Определение показателей качества ЛС с использованием специализированного оборудования: (фотоколориметра, спектрофотометра, кондуктометра, рН-метра, ИК-спектрометра, газожидкостного хроматографа, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной хроматографии). Определение показателей: подлинность ЛРС в соответствии с требованиями общих и частных статей ГФ, с использованием физико-химических методов анализа. Оформление заключения по результатам испытаний ЛРС на соответствие требованиям НД. Проведение диагностики наркомании, токсикомании, острых отравлений с использованием физико-химических методов. Соблюдение правил техники безопасности при проведении оценки качества с использованием физико-химических методов.