федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра фармации с курсом ПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

уровень специалитета очная форма обучения срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

вид практики: производственная практика

тип: производственная практика - практика по контролю качества лекарственных

средств

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения: непрерывная

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

д.м.н., доцент И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Для ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация. Направленность (профиль) Фармация

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Вид практики: производственная практика

Тип: производственная практика - практика по контролю качества лекарственных

средств

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения: непрерывная

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра фармации с курсом ПО

Kypc - V

Семестр - IX

Производственно-практическая работа - 144 час.

Самостоятельная работа - 72 час.

Зачет с оценкой - IX семестр

Всего часов - 216 (недели: 4.0)

Трудоемкость практики - 6 ЗЕ

1. Вводная часть

1.1. Цель прохождения практики

Цель освоения практики "Производственная практика - практика по контролю качества лекарственных средств" состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, владений и навыков, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности провизора

1.2. Место практики в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Практика «Производственная практика - практика по контролю качества лекарственных средств» относится к блоку Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

Фармацевтическая химия

Знания: законов и законодательных актов о стандартизации и контроле качества лекарственных средств, включая их сертификацию, порядке хранения лекарственных средств, санитарном режиме, фармацевтическом порядке аптечных учреждений и технике безопасности, а также об охране окружающей среды, административной и уголовной ответственности за их нарушение; принципы фармацевтической этики и деонтологии; системы государственного контроля качества и сертификации лекарственных средств; контрольно-разрешительной системы обеспечения качества лекарственных средств, организацию контроля качества лекарственных средств в центрах контроля качества и сертификации лекарств, в отделах контроля качества фармацевтических предприятий, на аптечных складах и в аптеках; общих методов анализа лекарственных средств согласно требованиям действующего издания Государственной Фармакопеи; статистической обработки результатов химического эксперимента и микробиологических испытаний: стандартное отклонение, доверительный интервал, метрологическая характеристика метода анализа, оценка сходимости результатов параллельных определений и расчет необходимого числа определений, обработка результатов определений специфической активности биологическими методами; контроля качества лекарственных средств мелкосерийного производства и его виды: контроль по внешнему виду, письменный контроль, контроль при отпуске лекарственных средств; порядка проведения контроля лекарственных средств в аптеках, внутриаптечный химический контроль; экспресс-метода контроля лекарственных средств в условиях аптеки, преимущества и недостатки метода; контроля качества лекарственных средств промышленного изготовления (определение внешнего вида (описание), испытания на подлинность, количественное определение действующих и вспомогательных веществ, специфические испытания для данного вида лекарственных средств, проверка маркировки и упаковки); развития исследований по созданию новых и совершенствованию действующих методов оценки качества лекарственных средств, оценку пригодности (валидацию) методов и способов оценки их качества; процедуры сертификации лекарственных средств с заполнением протокола соответствия качества лекарственного средства.

Умения: пользоваться нормативной документацией и проводить фармакопейный анализ лекарственных средств; проводить контроль качества лекарственных средств, изготовляемых в аптеках, в т.ч. воды очищенной и воды для инъекций; владеть навыками проведения следующих видов контроля качества аптечной продукции: опросного, письменного, органолептического, физического, химического; осуществлять контроль за соблюдением фармацевтического порядка в аптеке; проводить контроль качества лекарственных средств промышленного изготовления; проводить оценку качества лекарственных средств в соответствии с требованиями ФС и сертификата качества лекарственного средства.

Навыки: осуществления контроля за соблюдением фармацевтического порядка аптечного учреждения. осуществления всех видов контроля качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией. определения чистоты и пределов содержания примесей в лекарственных средствах с использованием химических и физико-химических методов анализа. определение совместимости компонентов в многокомпонентных лекарственных смесях.

приготовления титрованных растворов (установка титра и расчет поправочного коэффициента). проведения титриметрического анализа с помощью различных методов: осадительных, кислотно-основных, окислительно-восстановительных, комплексонометрических. использования фотометрических и других физико-химических методов в фармацевтическом анализе. расчета содержания лекарственного средства в субстанции, лекарственных формах и препаратах; определение норм отклонений от требуемого содержания. установления соответствия качества лекарственных средств их сертификатам.

2.2. Разделы практики и компетенции, которые должны быть сформированы при ее прохождении (содержание практики)

| № п/п | Наименование разделов (этапов) ПП; Виды и содержание производственно- практической работы студентов | Всего часов | Формы промежуточного контроля | Коды индикаторов достижения компетенций |
|----------|--|----------------|-------------------------------------|--|
| 1. | Организационно-технологическое обеспечение практики | 2.00 | | |
| 1.1. | Организационное собрание | 1.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 1.2. | Производственный инструктаж по технике безопасности | 1.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 2. | Производственная практика в аптеке | 66.00 | | |
| 2.1. | Знакомство со структурой, организацией, оснащением, функциями контрольно-аналитического кабинета или стола, распорядком работы учреждений, документацией и другой организационно-методической работой, организацией рабочего места | 4.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 2.2. | Знакомство с организацией хранения наркотических средств и психотропных веществ в аптечной организации | 8.00 | | |
| 2.3. | Анализ очищенной воды | 2.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 2.4. | Приготовление рабочих титрованных растворов, установление титрованных растворов, установление поправочных коэффициентов, приготовление реактивов | 8.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 2.5. | Анализ лекарственных форм -водных и спиртовых растворов; -порошков и таблеток; - концентратов, внутриаптечных заготовок и фасовок; - мазей, суппозиторий и др | 12.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 2.6. | Анализ скоропортящихся и нестойких при хранении препаратов | 12.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 2.7. | Анализ субстанций, дефектуры | 8.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 2.8. | Анализ глазных капель и инъекционных растворов | 6.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 2.9. | Качественный и количественный анализ сложных лекарственных форм экспресс-методом | 6.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 3. | Производственная практика в контрольно- аналитической лаборатории | 64.00 | | |
| 3.1. | Знакомство со структурой, организацией, оснащением, функциями контрольно-аналитической лаборатории, распорядком работы учреждений, документацией и другой организационнометодической работой, организацией рабочего места | 4.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 3.2. | Анализ очищенной воды | 4.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 3.3. | Приготовление рабочих титрованных растворов, установление титрованных растворов, установление поправочных коэффициентов, приготовление реактивов | 20.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
| 3.4. | Анализ субстанций, дефектуры | 16.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |

| 3.5. | Анализ лекарственных форм -водных и спиртовых растворов; -порошков и таблеток; - концентратов, внутриаптечных заготовок и фасовок; - мазей, суппозиторий и др. | 20.00 | Контроль посещения | ОПК-3.1 |
|------|--|-------|--------------------------------|---------|
| 4. | Оформление дневника, подготовка отчета и оформление характеристики | 6.00 | Контроль ведения документов | ОПК-3.1 |
| 5. | Аттестация по итогам практики | 6.00 | | |
| 5.1. | Проверка практических навыков | 2.00 | Зачет с оценкой | ОПК-3.1 |
| 5.2. | Проверка дневника | 2.00 | Зачет с оценкой | ОПК-3.1 |
| 5.3. | Собеседование | 2.00 | Зачет с оценкой | ОПК-3.1 |
| | ВСЕГО | 144 | | |