

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

«Основы ПЦР в реальном времени»

№	Название параметра паспорта	Поля для заполнения
1	Основная специальность	Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств
2	Дополнительные специальности	Клиническая лабораторная диагностика Медицинская микробиология
3	Трудоемкость	36 академических часов
4	Год разработки	2023
5	Форма обучения	Очная
6	Основы обучения	Договорная
7	Стоимость обучения	105 тыс. руб.
8	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее профессиональное образование по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» и «Математические и естественные науки» в том числе: «лечебное дело», «педиатрия», «медико-профилактическое дело», «стоматология», «медицинская биохимия», «медицинская биофизика», «медицинская кибернетика», «биология», «фармация», «химия», «микробиология», «биохимия», «генетика», «ветеринария», «химическая технология органических веществ», «вирусология», «биотехнология» и другие.
9	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации по программе «Основы ПЦР в реальном времени»
10	Аннотация	<p>Актуальность. В настоящее время ПЦР в реальном времени является «золотым стандартом» в клинико-лабораторной диагностике для выявления инфекционных агентов любой природы, для которых применение других методов (культурального, бактериологического, иммунологического) не дает достоверной информации. Метод ПЦР в реальном времени включает в себя одновременно детекцию и количественное определение специфической последовательности НК в образце. В фармацевтической промышленности метод ПЦР используется для оценки подлинности, вирусной безопасности сырья и промежуточных продуктов, а также для определения содержания остаточной ДНК клеток продуцентов в очищенном продукте или фармацевтической субстанции, внесенной в Государственный реестр лекарственных средств.</p> <p>Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Основы ПЦР в реальном времени» (далее – Программа) направлена на совершенствование имеющихся знаний и практических навыков специалиста по промышленной фармации в области контроля каче-</p>

		<p>ства лекарственных средств, с целью повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, появлению новых технологий и обновлению нормативных документов. Основными задачами являются обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам постановки и интерпретации результатов полимеразной цепной реакции в реальном времени; усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам ПЦР-диагностики.</p> <p>Программа состоит из 5 модулей, охватывающих основные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия ПЦР 2. Дизайн праймеров и зондов для ПЦР в реальном времени 3. Качественная ПЦР в реальном времени 4. Количественная ПЦР в реальном времени 5. Организация ПЦР лаборатории <p>Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения Программы проводится в форме зачета, включающего в себя тестирование, подразумевающее ответы на контрольные вопросы.</p>
11	Планируемые результаты обучения	<p>Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование трудовых функций по обобщённой трудовой функции «Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства» в рамках имеющейся квалификации по специальности специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств:</p> <p>проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;</p> <p>проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды.</p>
12	В программе используются следующие виды учебных занятий:	<p>Лекция</p> <p>Семинар</p> <p>Практическое занятие</p>
13	Форма аттестации	Аттестация в виде тестирования
14	Получение новой компетенции (да/нет)	Нет
15	Описание новой компетенции (при получении новой компетенции)	
16	Структурные подразделения ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России, реализующее программу	<p>Лаборатория молекулярной вирусологии</p> <p>Учебный отдел</p>

17	Контакты	197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.15/17 Тел. (812) 499-15-13, (812) 499-15-20 e-mail: study@influenza.spb.ru ; andrey.komissarov@influenza.spb.ru
18	Предполагаемый период обучения	2026 г.
19	Основной преподавательский состав	Заведующий лабораторией молекулярной вирусологии Комиссаров А.Б. Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной вирусологии, к.б.н. Писарева М.М. Старший научный сотрудник лаборатории молекулярной вирусологии Фадеев А.В.
20	Симуляционное обучение:	нет
21	Стажировка (заполняется при ее наличии):	нет
22	Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение (ДОТ и ЭО):	нет