Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

«Основы метода вестерн-блот»

№	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	28 академических часов
4	Год разработки	2024
5	Форма обучения	Очная
6	Основы обучения	Договорная
7	Стоимость обучения	88 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 метода вестерн-блот»
10	Аннотация	Актуальность. Метод вестерн-блот, один из вариантов иммуноблоттинга, который используют для оценки подлинности и чистоты биологических лекарственных препаратов (БЛП) на основе высокоочищенных белков, в том числе полученных по технологии рекомбинантной ДНК. Применяется в фармацевтике, биотехнологии, медицине для идентификации и количественного определения специфичных антигенов белковой природы, а также для выявления специфичных антител к антигенам белковой природы. Программа состоит из 4 модулей, охватывающих основные вопросы: 1. Теоретические основы метода, постановка, подбор условий, устранение проблем 2. Пробоподготовка, проведение ПААГ-электрофореза и переноса 3. Визуализация мембран 4. Анализ результатов Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения Программы проводится в форме зачета, включающего в себя тестирование, подразумевающее ответы на контрольные вопросы.
11	Планируемые результаты обучения	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: проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды.
12	В программе используются следующие виды учебных занятий:	Лекция Семинар Практическое занятие
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	Лаборатория молекулярной вирусологии Отдел биотехнологии Лаборатория генной инженерии и экспрессии рекомбинантных белков Учебный отдел
17	Контакты	197376, 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. Лаборант-исследователь отдела биотехнологии, лаборатории генной инженерии и экспрессии рекомбинантных белков Шалджян А.А.
20	Симуляционное обучение:	нет
21	Стажировка (заполняется при ее наличии):	нет
22	Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение (ДОТ и ЭО):	нет