

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	80 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

		<p>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>Отдел биотехнологии</p> <p>Лаборатория генной инженерии и экспрессии рекомбинантных белков</p> <p>Учебный отдел</p>
17	Контакты	<p>197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.15/17</p> <p>Тел. (812) 499-15-13, (812) 499-15-20</p> <p>e-mail: study@influenza.spb.ru;</p> <p>andrey.komissarov@influenza.spb.ru</p>
18	Предполагаемый период обучения	2024-2025 г.г.
19	Основной преподавательский состав	<p>Заведующий лабораторией молекулярной вирусологии Комиссаров А.Б.</p> <p>Лаборант-исследователь отдела биотехнологии, лаборатории генной инженерии и экспрессии рекомбинантных белков Шалджян А.А.</p>
20	Симуляционное обучение:	нет
21	Стажировка (заполняется при ее наличии):	нет
22	Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение (ДОТ и ЭО):	нет