

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации

«Основы работы с клеточными культурами»

№	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	85 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 работы с клеточными культурами»
10	Аннотация	<p>Актуальность. Клеточные культуры с каждым годом находят все большее применение в самых разнообразных областях биологии и медицины. Их используют при решении таких общебиологических проблем, как выяснение механизмов дифференцировки и пролиферации; взаимодействия клеток со средой, адаптации, старения, биологической подвижности, злокачественной трансформации и многих других. Культуры клеток применяются для диагностики и лечения наследственных заболеваний, в качестве тест-объектов при испытании новых фармакологических веществ.</p> <p>Программа состоит из 4 модулей, охватывающих основные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клеточные культуры в вирусологии</li> <li>2. Реакция нейтрализации</li> <li>3. Испытание на посторонние вирусы на КЭ</li> <li>4. РТГА</li> </ol> <p>Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения Программы проводится в форме зачета в виде собеседования на контрольные вопросы.</p>
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 собеседования
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 клеточных культур</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) 499-15-84</p> <p>e-mail: <a href="mailto:study@influenza.spb.ru">study@influenza.spb.ru</a>;</p> <p><a href="mailto:amosova.23@mail.ru">amosova.23@mail.ru</a></p>
18	Предполагаемый период обучения	2026 г.
19	Основной преподавательский состав	Заведующий лабораторией клеточных культур Амосова И.В., к.б.н.
20	Симуляционное обучение:	нет
21	Стажировка (заполняется при ее наличии):	нет
22	Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение (ДОТ и ЭО):	нет