

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АНО ДПО «СПб УПК и ПП»
И.В. Кудрявцева
от 17 сентября 2020 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
цикл: Методы диагностики ПЦР и ИФА**

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование профессиональной компетентности и повышение профессионального уровня специалистов высшего лабораторного звена, осуществляющих деятельность, связанную с использованием возбудителей вирусных заболеваний в составе диагностических тест-систем при проведении серологических и молекулярно-биологических методов диагностики вирусных заболеваний.

Категория слушателей – врачи клинической лабораторной диагностики

Трудоемкость освоения: 72 академических часов.

Требования к слушателям - лица, имеющие высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика"

Форма обучения – заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации слушателями включает промежуточную аттестацию в форме самостоятельной работы, тестов. Освоение программы завершается итоговой аттестацией по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Лица, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации, получают удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из АНО ДПО «СПб УПК и ПП», выдается справка об обучении или о периоде обучения.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Методы диагностики ПЦР и ИФА».

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Практика (самост. раб)	Форма контроля
1.	Лабораторная диагностика инфекционных болезней	2	2	-	
1.1	Лабораторная диагностика инфекционных болезней: настоящее, будущее.	2	2	-	
2.	Основы метода полимеразной цепной реакции (ПЦР)	4	4	-	

2.1	Основы метода Полимеразной Цепной реакции (ПЦР)	4	4	-	
3.	Основы техники безопасности в бактериологических и ПЦР – лабораториях.	8	8		
3.1	Характеристика микробиологических и иммунологических лабораторий	2	2	-	
3.2	Организация микробиологической лаборатории. Основные нормативные документы при проведении ПЦР	3	3	-	
3.3	Устройство помещений ПЦР-лаборатории. Комплектация лабораторного оборудования для ПЦР-диагностики.	3	3		
4.	Принципы метода ПЦР	4	4	-	
4.1	Принципы и возможности метода полимеразной цепной реакции	2	2	-	
4.2	Методы детекции результатов	2	2		
5.	Особенности ПЦР-диагностики различных возбудителей ИФ	8	8	-	
5.1	Применение ПЦР в диагностике туберкулёза. Диагностика внелёгочных форм туберкулёза. Видовая идентификация микобактерий.	4	4	-	
5.2	Определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулёза. Штаммовая идентификация микобактерий туберкулёза.	4	4	-	
6.	ИФА, принципы, метод исследования	4	4	-	
6.1	Иммунологические методы с применением химических меток	2	2	-	

6.2	Иммунный блоттинг. Иммунохроматографический метод	2	2		
7.	Контроль качества в лаборатории	18	18	-	
7.1	Система управления качеством медицинской помощи	2	2	-	
7.2	Контроль работы приборов и оборудования. Средства контроля	4	4	-	
7.3	Методы контроля качества, не требующие контрольных материалов	2	2	-	
7.4	Особенности контроля качества отдельных видов исследований	2	2	-	
7.5	Оценка качества работы лаборанта	4	4	-	
7.6	Контроль качества и лабораторные ошибки. Доказательная медицина и контроль качества	4	4	-	
8	Техника лабораторных работ при проведении ИФА	8	8	-	
8.1	Рекомендации по проведению ИФА. Основные правила работы с автоматической пипеткой	4	4	-	
8.2	Нормативно-методическое обеспечение	2	2	-	
8.3	Преданалитический, аналитический и постаналитический этапы	2	2		
9	Иммунологические исследования	6	6		
9.1	Серологические реакции	6	6		
10.	Иммуноферментный анализ в клинической практике	6	6	-	
10.1	Применение иммуноферментного анализа в диагностике инфекционных заболеваний	2	2	-	
10.2	Применение ИФА в диагностике эндокринных заболеваний	2	2	-	

10.3	Применение ИФА в диагностике онкозаболеваний	2	2	-	
	Итоговая аттестация	4	4	-	Тестирование
	ИТОГО	72	72		