



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИЯ

Наименование программы	«Технология ПЦР в лабораторной медицине»
Вид программы (ПК, ПП)	ПК
Трудоёмкость программы	36 часов
Форма обучения	Стажировка
Специальность, по которой реализуется программа	«Клиническая лабораторная диагностика»
Краткое описание программы	Закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программ профессиональной переподготовки или повышения квалификации, и приобретения практических навыков и умений, необходимых для профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики и биолога при проведении исследований методами ПЦР
Контингент слушателей	Врачи клинической лабораторной диагностики, биологи, врачи-медицинские микробиологи, врачи-бактериологи
Требования к слушателям	Ординатура по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" или «Бактериология» или «Медицинская микробиология» или профессиональная переподготовка по специальности "Клиническая лабораторная диагностика". Биолог: высшее образование - специалитет или магистратура по одной из специальностей: "Биология", "Физиология", "Биохимия", "Биофизика", "Генетика", "Микробиология», прошедшие профессиональную переподготовку по специальности «Клиническая лабораторная диагностика», действующий сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста, занимаемая должность в медицинской организации в соответствии с нормативно-правовыми документами, либо в числе профессорско-преподавательского состава, реализующего программы медицинского образования
Формируемые компетенции, знания, умения, навыки	Компетенции: -готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований методами ПЦР и интерпретации их результатов Знать: -классическую, ПЦР в реальном времени и цифровую ПЦР; -принципы организации лаборатории для предотвращения контаминаций и безопасной работы с биологическим материалом. Уметь: -выделять нуклеиновые кислоты из биоматериалов; -программировать амплификатор, в том числе для ПЦР в реальном времени; -приготовить реакционные смеси; -проводить электрофорез. Владеть навыками: -интерпретации результатов, полученных методами ПЦР.
Учебный план	Модуль 1. Теоретические основы метода ПЦР.

	<p>Модуль 2. ПЦР с детекцией электрофорезом в геле. Модуль 3. ПЦР в реальном времени. Модуль 4. Цифровая ПЦР. Итоговая аттестация (зачёт по выявлению теоретической и практической подготовки обучающихся).</p>
--	---