

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ (72 часа)

Цель обучения: овладение знаниями, навыками и компетенциями, необходимыми для организации работы в лаборатории полимеразной цепной реакции (ПЦР) в клинических условиях.

Категория слушателей: руководители среднего звена, специалисты.

Краткая аннотация программы: Структурно-функциональная организация геномов прокариот и эукариот. Генетические процессы: транскрипция, трансляция, репликация, генетическая рекомбинация, репарация. Ферментный инструментарий. Организация генетических лабораторий. Общие Требования к организации работ в лаборатории ПЦР. Требования к помещениям и оборудованию ПЦР лаборатории. Требования к проведению дезинфекции различных объектов и уборке помещений. Реактивы и вспомогательные материалы, применяемые при постановке ПЦР, их контроль и хранение. Использование ПЦР в клинических исследованиях: выявление инфекций и др. Метод ПЦР. ПЦР в реальном времени. Поиск и выявление точечных мутаций. Компьютерное обеспечение молекулярно-биологических исследований. Компьютерный анализ нуклеотидных последовательностей. ДНК-зонды и гибридизация *in situ*. Методы выделения ДНК и РНК. Постановка ПЦР.

Контактное лицо: заведующий кафедрой генетики, профессор, Трофимов Владимир Александрович.

Тел.: 8(8342) 35-18-54

E-mail: geneticlab@yandex.ru.