

Curso de profundización. PCR en Tiempo Real: Aplicaciones y análisis de ejemplos prácticos.

Objetivo del curso

Este curso teórico de modalidad virtual contempla sesiones que complementan y amplían los conceptos abordados en nuestra anterior capacitación (PCR en Tiempo Real conceptos básicos e implementación de metodologías) en la cual revisamos los temas más relevantes sobre los fundamentos y puesta a punto de la técnica. Esta nueva edición propone desarrollar el análisis de casos de PCR usando softwares de 4 plataformas de uso común. Todos los ejemplos prácticos estarán complementados con explicaciones teóricas para reforzar conceptos relevantes, así como también un espacio final no inferior a 20 minutos para comentarios y preguntas.

Fechas y Horarios

A confirmar.

Noviembre 2020

Metodología

La modalidad virtual contempla 4 sesiones de 120 minutos de duración en los cuales se integra el espacio de discusión. El material didáctico será enviado previo al inicio de cada sesión. La bibliografía y el material complementario de lectura que se mencionen a lo largo de cada sesión, serán enviados una vez concluida la clase correspondiente. Las clases se llevarán a cabo mediante la plataforma *Google Meet*. El curso es con cupos limitados con el objetivo de facilitar el espacio de interacción y discusión de los casos. Una vez efectivizada la inscripción, se enviará vía mail el instructivo de conexión.

Alcance

Este programa ha sido diseñado para profesionales, técnicos y estudiantes del área de ciencias de la salud (bioquímicos, médicos, biólogos, biotecnólogos, técnicos de laboratorio y afines) que ya cuentan con los conceptos básicos de aplicación de PCR en tiempo real o tomaron previamente el curso *PCR en Tiempo Real conceptos básicos e implementación de metodologías - Consultora Larraquy*, y desean obtener una comprensión más profunda de la metodología y sus aplicaciones empíricas.

Inscripción

Ingresar a www.larraquy.com y completar el formulario para reservar tu lugar. Una vez confirmada las fechas y horarios vía *e-mail* se enviarán las indicaciones para efectivizar la inscripción. Las inscripciones tendrán lugar hasta 48 hs previas al inicio del curso o **hasta agotar vacantes**, lo que suceda primero.

Aranceles

- Inscripción individual- argentinos y residentes en Argentina: **6.500 ARS***
- Inscripción individual- Extranjeros: **150 usd**

Descuentos[‡]:

- Inscripción grupos de 10 personas: 50% sobre la base de inscripción individual.
- Participantes de cursos anteriormente dictados por Consultora Larraquy: **30%** sobre la base de inscripción individual.

* Se solicitará DNI junto con el formato de inscripción.

‡ Para acceder a inscripciones promocionales, solicitamos por favor que una persona por grupo se contacte a contactolarraquy@gmail.com indicando el interés por esta modalidad de inscripción. Para el descuento por participación anterior, indicar el nombre del curso y la fecha de realización.

Formas de pago

Residentes en Argentina: Transferencia o depósito bancario.

Extranjeros: Paypal.

Los detalles para efectivizar el pago serán informados via *email*, por esta vía se recibirán los comprobantes de depósito y se enviará la facturación correspondiente en un lapso no mayor a 4 semanas posteriores a la finalización del curso. Factura C consumidor final. Responsable monotributo.

Programa

Sesión 1. Consideraciones para preparación de reacciones.

Detalles para preparación de Master Mix y reacciones (concentraciones, definición de espacios, revisión de procedimientos y materiales). Pautas fundamentales para el diseño de sondas y primers, revisión de puesta a punto de la reacción.

Sesión 2. Análisis de curvas; Sondas e intercalantes de pares de bases

Verificación de eficiencia de reacción. Definición de umbrales y líneas de base. Curvas de disociación y revisión conceptos de HRM - High-resolution Melt. Errores frecuentes en configuración de reacciones y recomendaciones para solucionarlos.

Sesión 3. Cuantificación Absoluta y ensayo de presencia ausencia por PCR y Amplificación Isotérmica

Cuantificación absoluta y análisis de datos. Amplificación Isotérmica y análisis de casos. Ensayos de presencia-ausencia por PCR en tiempo real, análisis de curvas con kits comerciales.

Sesión 4. Cuantificación relativa y Genotipificación

Bases de la cuantificación relativa y diseño experimental. Modelo $\Delta\Delta C_t$ y cuantificación relativa con curva estándar. Cast-PCR. Análisis de resultados modelo.

El curso no contempla evaluación final y otorgará constancia de participación emitida a nombre de Consultora Larraquy que incluye descripción de la intensidad horaria final.

Docentes

Dra. Ma. del Rosario Aya C.

Bioquímica y Especialista en Docencia Universitaria de la Universidad El Bosque - Colombia. Magister en Biología Molecular Médica y Doctora de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

Dra. Brenda Valeiras

Licenciada en Genética de la Universidad Nacional de Misiones. Máster en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Friburgo, Alemania y Doctora en Biología Molecular de la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Consultas

contactolarraquy@gmail.com