

2022. Curso Integración PCR en Tiempo Real: conceptos básicos e implementación de metodologías.

Objetivo del curso

Este curso teórico de modalidad virtual contempla sesiones en las cuales se hará una revisión de los conceptos básicos más relevantes para comprender la metodología de PCR en Tiempo Real y posteriormente, conceptos para aplicación de esta. El contenido incluye la integración de los conceptos básicos con la revisión en vivo de corridas en softwares de 3 plataformas de PCR de uso común. Los ejemplos prácticos estarán complementados con explicaciones teóricas, así como también se darán espacios finales para comentarios y consultas.

Fechas y Horarios

Lunes 31/10/2022 - 18.30 hs.

Martes 01/11/2022 -18.30 hs.

Lunes 07/11/2022 - 18.30 hs.

Martes 08/11/2022 -18.30 hs.

Metodología

La modalidad virtual contempla 4 sesiones de 120 minutos de duración en los cuales se integra el espacio de discusión. El material didáctico estará disponible previo al inicio de cada sesión. La bibliografía y el material complementario de lectura que se mencionen a lo largo de cada sesión, serán puestos a disposición 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 avanzados de carreras del área de ciencias de la salud (bioquímicos, médicos, biólogos, biotecnólogos, técnicos de laboratorio, microbiólogos, genetistas, veterinarios y afines) que usan o planean usar la metodología y desean obtener una comprensión más profunda de las herramientas disponibles para aplicar.

Inscripción

Ingresar a www.larraquy.com y completar el formulario. Las inscripciones tendrán lugar hasta **48 horas antes del inicio de la primera clase o hasta agotar vacantes**, lo que suceda primero. Después de haber completado el formulario en la web, vía *e-mail* se enviarán las indicaciones para efectivizar la inscripción.

Aranceles

- Inscripción individual- argentinos y residentes en Argentina: **11.700 ARS***
- Inscripción individual- Extranjeros: **150 usd**

Descuentos:[¥]

- Inscripción doble: **25%** sobre la base de inscripción individual.
- Inscripción grupos de 10 personas o más: **50%** 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 larraguayconsultora@gmail.com indicando el interés por acceder a esta modalidad de inscripción y los datos de las personas que conformaran el grupo (nombre, apellido, DNI e institución). De igual manera todos los integrantes del grupo deberán completar el formulario de inscripción online en la página web. El pago se deberá efectivizar mediante una única transferencia grupal. Los descuentos o promociones no son acumulables y/o combinables.

Formas de pago

Residentes en Argentina: Transferencia o depósito bancario.

Extranjeros: Paypal.

Los detalles para efectivizar el pago serán informados vía *e-mail*. Asimismo, 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. Metodologías de extracción de ácidos nucleicos y consideraciones para preparación de reacciones.

Metodologías de extracción de DNA y RNA, cualificación y cuantificación de muestras. Detalles para preparación de Master Mix y reacciones (concentraciones, definición de espacios, revisión de procedimientos y materiales).

Sesión 2. Fundamentos básicos para comprender la PCR en tiempo real y Buenas prácticas de laboratorio.

Líneas de umbral y líneas de base, cinética y eficiencia de reacción, gráfico de amplificación, uso de referencia pasiva. RT-PCR. Demostrativo de corridas para verificación de eficiencia de reacción. Revisión general sobre buenas prácticas de laboratorio para PCR en tiempo real.

Sesión 3. Químicas de detección: sondas e intercalantes de pares de base. Revisión de termocicladores.

Sondas de Hidrolisis, Syber Green (y afines): Conceptos generales, diferencias y aplicaciones. Curvas de disociación. Equipos de PCR en tiempo real; conceptos de funcionamiento, revisión de componentes, longitudes de onda y uso de fluoróforos.

Sesión 4. Cuantificación Absoluta y Ensayos de presencia ausencia

Cuantificación absoluta y análisis de datos, revisión de corridas. Ensayos de presencia ausencia (foco en kits para diagnóstico de SARS-CoV-2).

Revisión final del curso; sesión de preguntas y respuestas.

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.



LARRAQUY CONSULTORA
Creamos soluciones innovadoras

Docente:

Dra. Ma. del Rosario Aya C.

Bioquímica de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca y especialista en Docencia Universitaria de la Universidad El Bosque. Colombia.

Magister en Biología Molecular Médica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Doctora de la Facultad de Medicina, de la Universidad de Buenos Aires. Argentina

Consultas

WhatsApp: (54 9) 11-3902-8724

Mail: larraquyconsultora@gmail.com / contactolarraquy@gmail.com

Web: www.larraquy.com/contacto