

# 2024. Curso Integración: PCR en Tiempo Real conceptos básicos e implementación de metodologías

## Objetivo del curso

Este curso 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 su aplicación. 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

Sábado 19/10/2024 - 12.30 hs. Argentina / 17:30 hs. España

Sábado 26/10/2024 -12.30 hs. Argentina / 17:30 hs. España

## Metodología

La modalidad contempla 2 sesiones de 4 horas de duración en las cuales se integra el espacio de discusión y un *biobreak*. 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 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](http://www.larraquy.com) y completar el formulario. Las inscripciones tendrán lugar hasta 48 horas antes de la primera sesión virtual sincrónica **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: **40.000 ARS\***
- Inscripción individual- unión europea: **35 EUR\***
- Inscripción individual resto del mundo: **70 USD**

#### Descuentos<sup>‡</sup>:

- Participantes de cursos anteriormente dictados por Consultora Larraquy: **25%** sobre la base de inscripción individual. *Aplica también para quienes toman un curso por primera vez, pero se inscriben en conjunto a otro curso vigente en el calendario anual de la consultora.- Ej. Curso PCR Digital.*
- Inscripción grupos de 10 personas: **50%** sobre la base de inscripción individual.<sup>‡</sup>

Descuentos **no** son acumulables.

\* Se solicitará DNI junto con el formato de inscripción.

<sup>‡</sup>Para acceder a inscripciones promocionales, solicitamos por favor que una persona por grupo se contacte a [larraquyconsultora@gmail.com](mailto:larraquyconsultora@gmail.com) indicando el interés por esta modalidad de inscripción. Para el descuento por participación anterior o inscripción a los dos cursos, indicar el nombre del curso y la fecha de realización o confirmar la participación en el curso de profundización (pago único).

### **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: Fundamentos y metodologías de PCR en tiempo real: Desde la extracción de ácidos nucleicos hasta buenas prácticas de laboratorio.**

- Parte 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 (definición de espacios, revisión de procedimientos y materiales).

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

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

#### **Sesión 2. Del dato a la decisión: Entendiendo el fondo y los datos de los ensayos de PCR.**

- Parte 1-. Luces y detectores: Explorando la química y tecnología de la PCR en Tiempo Real.

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.

- Parte 2-. Cuantificación Absoluta y Ensayos de presencia ausencia

Cuantificación absoluta y análisis de datos, revisión de corridas. Ensayos de presencia ausencia (cualitativos). 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

Aspirante al título de Máster en Administración de Negocios de la Pontificia Universidad Católica Argentina Santa María de los Buenos Aires.