

2021. Curso secuenciación:

Secuenciación de ácidos nucleicos

Conceptos básicos y aplicaciones en la práctica asistencial

Objetivo del curso

La técnica de secuenciación Sanger sigue siendo en la actualidad, a pesar del desarrollo de nuevas tecnologías, la principal herramienta para la secuenciación de ADN en la práctica asistencial. El objetivo del curso será profundizar tanto en principios técnicos como en las aplicaciones de dicha metodología como herramienta fundamental aplicada al laboratorio, principalmente en el área de Microbiología/Infectología. El curso hará extensivo una sesión en la que se presentarán los conceptos de Secuenciación de Nueva Generación y las principales aplicaciones para las que se utilizan en el contexto pandémico actual y latinoamericano.

Fechas y Horarios

- Jueves 14/10/2021 18.30 hs.
- Viernes 15/10/2021 18.30 hs.
- Lunes 18/10/2021 18.30 hs.

Metodología

La modalidad virtual contempla 3 sesiones de 120 minutos de duración en los cuales se integra el espacio de discusión. El material didáctico será puesto a disposición previo al inicio de cada sesión. 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 del área de ciencias de la salud (bioquímicos, médicos, biólogos, biotecnólogos, genetistas, veterinarios, técnicos de laboratorio y afines) que cuenten con conceptos básicos de biología molecular y desean obtener una comprensión más profunda de las metodologías de secuenciación de ácidos nucleicos y sus aplicaciones.

Inscripción

Ingresar a www.larraquy.com y completar el formulario. Las inscripciones tendrán lugar **hasta 72hs de la primera sesión 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: **5.500 ARS***
- Inscripción individual- Extranjeros: **150 USD**

Descuentos**:

- Inscripción doble: **25%** sobre la base de inscripción individual.
- Inscripción grupos de 10 personas: **50%** sobre la base de inscripción individual.

*Descuentos **no** son acumulables.*

** 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 larraquyconsultora@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 combinables.*

Formas de pago

- Residentes en Argentina: Transferencia o depósito bancario.
- Extranjeros: PayPal.

Los detalles para efectivizar el pago serán informados vía *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. Introducción a la secuenciación de ADN por electroforesis capilar.**

Desarrollo de principios técnicos y flujo de trabajo. Parámetros de ajuste para la optimización de una reacción de Secuenciación Sanger. Análisis y Edición de secuencias. Softwares para la edición y ensamblaje de los electroferogramas. Troubleshooting. Presentación de problemas y posibles soluciones

- **Sesión 2. Aplicaciones de la secuenciación de Sanger.**

Identificación, Diagnóstico, Tipificación, Monitoreo de tratamiento. Ejemplos prácticos. Alineamientos de secuencias. BLAST. Criterios para la interpretación. Bases de datos disponibles para la identificación y predicción. Aseguramiento de la calidad en la secuenciación de ADN.

- **Sesión 3. Secuenciación de nueva generación NGS.**

Comparación del flujo de trabajo y obtención de datos en relación con Secuenciación de Sanger. Revisión de las principales herramientas para su desarrollo. Aplicaciones; Secuenciación de genomas completos y sus desafíos.

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. Sonia Luján Castillo.

Bioquímica y Magister en Biología Molecular Médica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Bioquímica. Orientación en Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB). Universidad de Buenos Aires (UBA). Residencia de Postgrado con especialidad en Bioquímica y Microbiología. Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich. Dirección de Capacitación y Desarrollo, Secretaria de Salud, GCBA. Magister en Biología Molecular Médica. Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB). Universidad de Buenos Aires (UBA).

Dra. Ma. del Rosario Aya C.

Bacterióloga y Lab. Clínica de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (homología Título Bioquímica. Min De Educación Rep. Argentina). 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 / info.larraquy@gmail.com
- Web: www.larraquy.com/contacto