

# PROGRAMA DE CURSOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

## CURSO N° 1

TÍTULO: **Importancia de la Fase pre-analítica en Biología Molecular diagnóstica**

PONENTE: **Dr. Luis Eduardo López Orduña**, Químico Farmacéutico Biólogo y Dr. en Ciencias en Genética y Biología Molecular

DURACIÓN: 6 horas en 3 módulos de 2 horas cada uno

DIRIGIDO A: Químicos, Biólogos, Médicos, Técnicos Laboratoristas, Profesionales de la Salud y estudiantes de ciencias médico biológicas.

INCLUYE: Presentaciones en pdf, artículos revisados y material de apoyo y ejercicios

COSTO: **\$ 875.00 + IVA por los tres módulos**

FECHA: **Del 27 al 29 de julio de 2022 en dos horarios: 10:00 am y 5:00 pm**

**LIMITADO A 50 personas por horario**

### TEMARIO

#### MODULO 1

##### 1. Introducción

- Conceptos de Biología Molecular
- Desarrollo de las Herramientas de Biología Molecular

##### 2. Conceptos básicos de Genética y Biología Celular

- Genotipo y Fenotipo
- Transmisión de la información genética

##### 3. Bioquímica y fisicoquímica de los ácidos Nucleicos

- Bases nitrogenadas, nucleósidos y nucleótidos
- Conformación estructural del ADN y el ARN
- Tipos de ácidos nucleicos y su conformación

#### MODULO 2

##### 1. Herramientas y técnicas de Biología Molecular

- Amplificación
- Hibridación
- Secuenciación

##### 2. El Diagnóstico Molecular

- Flujo del diagnóstico

#### MODULO 3

##### 1. Fase pre-analítica I: Matriz

- Condiciones de toma de muestra
- Contenedores
- Transporte y cadena logística
- Evaluación y criterios de aceptación de una muestra

##### 2. Fase pre-analítica II: Extracción

- Tipo de matriz biológica
- Extracción y aislamiento de AN
- Métodos de extracción
- Evaluación y criterios de calidad de los AN aislados

Al término del módulo 3 estará disponible la evaluación en línea. Es indispensable realizar la evaluación para obtener el certificado de aprobación. Al momento de realizar su pago por Inscripción al curso enviar su nombre completo, institución, cargo y correo electrónico para el envío de su certificado.