

# FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)

## INEX LAB LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y GENÓMICA

**Descripción del curso:** bases teórico-prácticos de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para conocer el flujo de trabajo aplicado en investigación y en el diagnóstico molecular.

**Dirigido a:** Estudiantes y profesionales con conocimientos básicos o nulos de la PCR que planeen utilizar esta metodología en sus prácticas superiores y profesionales.

### Contenido académico

- Conceptos básicos de PCR
- Optimización de parámetros de PCR
- Conceptos básicos del diseño de oligonucleótidos
- Descripción general de aplicaciones específicas de PCR
  - Gradiente de temperatura PCR
  - PCR en tiempo real
  - RT-PCR
  - PCR Touch-down
- Solución de problemas
- Preparación de reacciones para PCR
- Aprendizaje práctico de gradiente de temperatura en la PCR
- Detección de productos de PCR mediante electroforesis horizontal y análisis de resultados

Expedición de constancia académica al finalizar ambas sesiones.

Agente capacitador ante la STPS con el RFC LEI230714PE9  
<https://agentes.stps.gob.mx/Buscador/BuscadorAgentes.aspx>

### Competencias adquiridas del asistente

- Identificar el flujo de trabajo en biología molecular.
- Conocer los diferentes tipos de PCR comúnmente empleados.
- Analizar e interpretar los resultados de PCR en electroforesis horizontal.
- Conocer las bases en el diseño de oligonucleótidos sintéticos.
- Resolver problemas para lograr un resultado de PCR satisfactorio.
- Internalizar la bases teóricas y prácticas de la PCR y encontrar aplicaciones en su campo de interés.

**Cupo limitado a 5 personas**



Sede: Juan B. Ceballos no. 872, Int. A y B. Col. Nueva Chapultepec. C.P. 58195. Morelia, Michoacán, México.



Contacto para inscripción y dudas: [clientes@inexlab.mx](mailto:clientes@inexlab.mx)

WhatsApp: 4434838448

