

# TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Código: TBM

La variedad de metodología disponible para el diagnóstico genético, así como su creciente importancia social plantea la necesidad de que las técnicas que actualmente se emplean para el diagnóstico genético humano sean conocidas por todos los profesionales sanitarios. Este curso tiene como objetivo actualizar los conocimientos de Genética y de las principales técnicas de diagnóstico genético humano.

## Módulo O: Bases Genéticas

- Fundamentos de Genética Molecular.
- Fundamentos de Citogenética.
- Diagnóstico genético: Variantes y Herencia.
- Genes y ambiente.

Formación inicial gratuita en todos nuestros cursos

Varias ediciones al año

20 horas lectivas



## Módulo I: Semana 1

- Extracción de ADN/ARN. Protocolos de aislamiento.
- PCR a tiempo final y PCR a tiempo real. Multiplex-PCR.
- Clonación. Vectores.

## Módulo II: Semana 2

- Electroforesis en gel. Tipos y aplicaciones. Análisis de datos.
- RFLP y técnicas de hibridación: Fundamento teórico y aplicaciones. Southern, Northern, Hibridación ASO.
- Electroforesis capilar: Discriminación alélica, MLPA, STRs, QF-PCR.

## Módulo III: Semana 3

- Secuenciación Sanger. Minisequenciación. Iniciación a NGS.
- Análisis Bioinformático: bases de datos de interés científico.

## Módulo final: Semana 4

- Resolución de ejercicios.
- Cuestionario final y envío de certificados.

## PROFESORES:

**Eva Ruiz Casares, PhD.** Genetista con amplia experiencia docente. Profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad San Pablo CEU. Directora Técnica de GENYCA.

**Teresa Perucho Alcalde, MSc.** Genetista con amplia experiencia docente. Dirección de GENYCA.

100% online

Flexible y sin horarios

Tutorías online con los profesores

Certificado al final del curso

Precio:

**180€**



Descuentos disponibles\*

\*Descuentos disponibles: (hasta un máximo del 20%)

- 5% adicional PARA EQUIPOS PROFESIONALES: Matriculaciones de dos o más alumnos del mismo centro.
- 10% para estudiantes, desempleados, miembros de la AEGH, AEBE y de Colegios Oficiales que colaboran con nosotros (consúltanos)
- 10% adicional para inscripciones anticipadas.
- 20% para antiguos alumnos de Aula GENYCA.

El curso está sujeto a la posibilidad de cancelación de no cubrirse el mínimo de plazas. En este caso se devolverá al alumno íntegramente el importe del curso.

COMPLETA TU CURSO CON PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

5 HORAS

PRÁCTICAS NIVEL I Extracción de ADN, PCR a tiempo final, Electroforesis en agarosa, RFLP y análisis de secuencias.

125€

INSCRÍBETE EN [www.aulagenyca.com](http://www.aulagenyca.com)

Formas de pago:



Entidades colaboradoras:

