

TÉCNICAS AVANZADAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Código: TAM

Cada día nacen nuevas técnicas que ayudan a los profesionales sanitarios a dar un mejor diagnóstico de las enfermedades genéticas. Conocer estas técnicas, saber emplearlas e interpretar correctamente los datos obtenidos es cada vez más necesarios para los profesionales de la salud. Este curso tiene el objetivo de aproximar las técnicas más punteras utilizadas en diagnóstico genético.

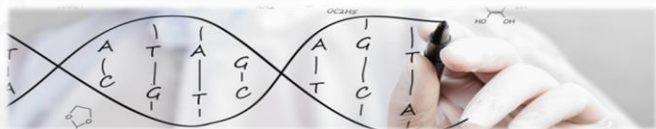
Módulo O: Bases Genéticas

- 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

30 horas lectivas



PROFESORES:

Eva Ruiz Casares, PhD. Directora Técnica de GENYCA. Profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad San Pablo CEU.

Javier Suela, PhD. Director Técnico de NIMGenetics.

Elena Vallespín, PhD. Adjunto del INGEMM (Instituto de Genética Médica y Molecular) del Hospital La Paz.

Pablo Martín. Facultativo del servicio de Biología del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. (INTCF).

Carlos Caselles Hernando. Biólogo, especialista en Bioinformática y Biología Computacional.

Sandra Rodríguez Perales, PhD. Investigadora Senior del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Anna Gonzalez-Neira. Jefa de la Unidad del Genotipado-Humano del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

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

Módulo I: Semana 1

- Extracción de ADN a partir de restos biológicos mínimos.
- PCR a tiempo final. Diseño de cebadores.
- PCR a tiempo real. Fundamento teórico y optimización.

Módulo II: Semana 2

- Electroforesis capilar (Huella genética, secuenciación Sanger, MLPA y QF-PCR-diagnóstico prenatal).
- Genotipado por Arrays de SNPs. Plataformas de genotipado.
- Bioinformática: bases de datos y manejo de secuencias.

Módulo III: Semana 3

- CGH-Array. Fundamento teórico y aplicaciones.
- NGS. Fundamento teórico y aplicaciones.
- Nuevas herramientas en Biología Molecular: Sistema CRISPR.

Módulo final: Semana 4

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

100% online

Flexible y sin horarios

Tutorías online con los profesores

Certificado al final del curso

Precio:

300€



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:

10 HORAS

PRÁCTICAS NIVEL II Extracción de ADN, PCR a tiempo real, electroforesis, secuenciación, perfil genético del alumno.

350€

INSCRÍBETE EN www.aulagenyca.com

Formas de pago:



Entidades colaboradoras:

