

Información General

PONENTES:

Eva Ruiz Casares, MSc. Profesora de la Universidad San Pablo CEU. Directora Técnica de Genyca Innova.

Teresa Perucho Alcalde, MSc. Profesora de la Universidad San Pablo CEU. Dirección de Genyca Innova.

Laura Rodríguez Martínez, PhD. Responsable de ABACID-Genética.

Daniel García González. Auditor Jefe ENAC.

Miguel Ángel Ocaña. Biólogo forense y perito judicial. Laboratorio CEFEGEN.

METODOLOGÍA DOCENTE: Curso teórico-práctico

FECHA Y HORARIO: Del 12 al 16 de julio de 2010, de 16 h a 20 h.

DIRIGIDO A: Licenciados en Biología, Farmacia, Medicina, y otras carreras afines. El temario es apropiado y de interés, tanto para estudiantes de segundo y tercer ciclo, como para profesionales sanitarios.

Nº DE PLAZAS: Limitadas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Genyca Innova. Calle Alegría nº 18, Majadahonda, Madrid 28220.

IMPORTE DEL CURSO: 290 euros. Los miembros del COBCM disfrutarán de un 10% de descuento.

INSCRIPCIÓN: La fecha límite se extiende hasta una semana antes del inicio del curso.

Solicitados 2 créditos de libre configuración para los alumnos de 2º ciclo de licenciaturas biosanitarias de la Universidad Complutense de Madrid.

Documentación Necesaria

1- Curriculum vitae

2- Justificante bancario de la transferencia de matrícula

Para reservar su plaza, deberá realizar una transferencia bancaria del importe total del curso, en concepto de matrícula, en La Caixa, Sucursal Granadilla, nº cc 2100-4140-69-2200049153.

Indicar claramente nombre, apellidos y el código del curso: **AV2010.**

El justificante de la transferencia, junto con el resto de la documentación, se enviará por correo electrónico a la dirección formacion@genyca.es

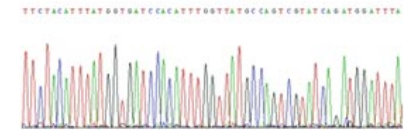
El curso está sujeto a la posibilidad de cancelación de no cubrirse el mínimo de plazas requeridas. En este caso se devolverá íntegramente el importe del curso. El anuncio se realizará con al menos 7 días de antelación.

CONTACTO:

formacion@genyca.es
648 659 885
GENYCA INNOVA
www.genyca.es
T: +34 91 634 61 06



Técnicas de Biología Molecular en el laboratorio de diagnóstico genético



Organiza:

GENYCA
INNOVA

Entidades Colaboradoras:

 **Colegio Oficial de Biólogos
de la Comunidad de Madrid**


**A
E
G
H**
Asociación Española
de Genética Humana

Presentación:



La genética, especialmente la rama molecular, es una disciplina que se caracteriza por su constante expansión, actualización y por su amplio potencial de estudio.

Por ello, AULA Genyca busca transmitir y enseñar estos avances, basándose en un enfoque científico e integrado, y en la dedicación y especialización en genética molecular.

Los profesores del Departamento de Formación de Genyca Innova ponen a su disposición una amplia experiencia y vocación docente, en la realización de cursos teórico-prácticos diseñados para ayudarle a mantenerse actualizado en el campo del diagnóstico genético molecular.

Genyca Innova pone a su disposición otros cursos especializados: "Bioinformática aplicada a la Genética Molecular", "Diseño de cebadores y optimización de PCR", entre otros. Obtenga más información en www.genyca.es.

Programa Teórico:

Aislamiento de ácidos nucleicos:

Soporte de la información genética: Ácidos nucleicos.
Metodología para el análisis de ácidos nucleicos.
Técnicas de Aislamiento de ácidos nucleicos

Amplificación por PCR:

Fundamento teórico.
Tipos y aplicaciones de la PCR.
Otros sistemas de amplificación.

PCR cuantitativa:

Introducción y consideraciones generales.
Mecanismo y ventajas.
Aplicaciones: análisis genéticos.
Aplicaciones: detección y cuantificación de la carga viral.

Análisis de Restricción:

Introducción al análisis de restricción.
Análisis de polimorfismos de restricción.
Aplicaciones en diagnóstico de enfermedades hereditarias.

Secuenciación automática:

Fundamento teórico.
Procedimiento de Secuenciación automática: Secuenciador.
Aplicaciones en el diagnóstico molecular.

Bioinformática:

Bases de datos.
Herramientas on-line.

Funcionamiento del laboratorio de diagnóstico genético:

Recepción y procesamiento de muestras. Emisión de informes.
Sistemática en el flujo de trabajo en el laboratorio.

Programa Práctico:

1. Extracción de ADN de células epiteliales bucales.
2. PCR y electroforesis en agarosa.
3. PCR a tiempo real: manejo de resultados y resolución de problemas.
4. Secuenciación: descripción general del equipo y manejo de secuencias.
5. Bioinformática.

Elaboración de la Memoria:

Diseño de un protocolo para el diagnóstico molecular de una enfermedad hereditaria a elegir, aplicando los conocimientos adquiridos en el programa teórico del curso y con ayuda de herramientas de bioinformática.

La entrega de la memoria se realizará vía email, una semana después de finalizar el curso y será evaluada. Durante este periodo se mantendrá el contacto con el profesorado del curso vía telefónica o mediante correo electrónico.



Instalaciones donde se realizará el curso