

Los avances en las técnicas de diagnóstico genético han proporcionado la posibilidad de detectar inequívocamente, incluso prenatalmente o antes de que se manifiesten, enfermedades hereditarias que, hasta la fecha, sólo se habían diagnosticado basándose en la clínica o en ciertos parámetros bioquímicos o inmunitarios.

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 se propone desde esta inquietud, la de actualizar los conocimientos de Genética y de las principales técnicas de diagnóstico genético humano.

PROGRAMA

TEÓRICO

- 1.- Introducción a la Genética Molecular.
- 2.- Aislamiento de ácidos nucleicos.
 - Metodología para el aislamiento de ácidos nucleicos.
 - Aislamiento de ADN de restos biológicos mínimos.
- 3.- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).
 - PCR a tiempo final: fundamento teórico, tipos y aplicaciones.
- 4.- Restricción enzimática.
 - Fundamento teórico. Aplicaciones en diagnóstico de enfermedades hereditarias.
- 5.- Electroforesis capilar.
 - Secuenciación automática: Fundamento teórico.
 - Procedimiento de secuenciación automática: Secuenciador.
- 6.- Funcionamiento del laboratorio de diagnóstico genético.
 - Recepción y procesamiento de muestras.
 - Sistemática en el flujo de trabajo en el laboratorio.

PRÁCTICO

- 1.- Extracción de ADN de células de mucosa bucal.
- 2.- PCR y electroforesis en agarosa.
- 3.- Restricción enzimática.
- 4.- Secuenciación: descripción general del equipo y manejo de secuencias.

Grupos
muy reducidos



Organiza:



Entidades colaboradoras:



Colegio Oficial de Biólogos
de la Comunidad de Madrid



Asociación Española
de Genética Humana

FECHA: Del 30 de Enero al 1 de Febrero de 2013.

HORARIO: de 15 a 19 h.

DURACIÓN: 12 horas.

NÚMERO DE PLAZAS: Limitadas.

METODOLOGÍA DOCENTE: Teórico – práctico.

DIRIGIDO A: Estudiantes de módulos sanitarios de Formación Profesional, Técnicos de Laboratorio en activo y otros profesionales sanitarios.

IMPORTE DEL CURSO: 160€

Descuentos:

- ✓ *Alumnos de IES de la Comunidad de Madrid con los que Genyca colabora abonarán 100 €.*
- ✓ *10% a desempleados, miembros de la AEGH y del COBCM.*
- ✓ *20% para antiguos alumnos de Aula Genyca.*

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

INSCRIPCIÓN: Hasta el 24 de Enero de 2013.

PONENTES:

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

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

DOCUMENTACIÓN NECESARIA

Enviar a aula@genyca.es la siguiente documentación:

- 1.- Formulario de Inscripción.
- 2.- Justificante de transferencia bancaria realizada por el importe total del curso, en la cuenta: 2100-4140-69-2200049153, indicando claramente nombre, apellidos y código del curso: **FP2013a**

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.

INFORMACIÓN Y
CONTACTO:

aula@genyca.es
bloggenyca.wordpress.com
GENYCA INNOVA
www.genyca.es
T: +34 91 634 61 06