

Información general

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*.

FECHA:

Del 17 al 19 de Diciembre de 2012

HORARIO: De 15 a 19 h.

DURACIÓN: 12 horas.

METODOLOGÍA DOCENTE: Teórico-práctico.

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

Nº DE PLAZAS: Limitadas.

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

IMPORTE DEL CURSO: 160 €.

Los alumnos de IES de la Comunidad de Madrid con los que Genyca colabora abonarán 100 €.

INSCRIPCIÓN: hasta el 10 de Diciembre de 2012.

Documentación necesaria

1.- Boletín de Inscripción

2- Justificante bancario de 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 código del curso: **TBFP2012c**.

El justificante de la transferencia se enviará a : 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.

Curso bonificable para trabajadores en Régimen General de la Seguridad Social TCM, a través de la Fundación Estatal para la formación en el empleo. Pregunta en RRHH de tu empresa.

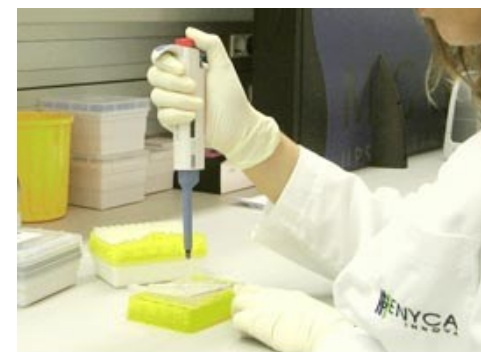
Acceso a la Bolsa de Trabajo.

CONTACTO:

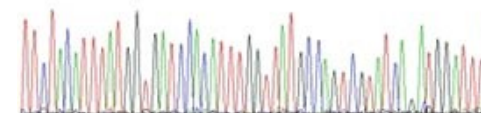
formacion@genyca.es
bloggenyca.wordpress.com

GENYCA INNOVA
www.genyca.es
T: +34 91 634 61 06

Técnicas de Biología Molecular en el laboratorio de diagnóstico genético



TTCTACATTTATBDTGATCCACATTTTDBTATCCGATCCATATCGATGATATTTT



Organiza:



Entidades colaboradoras:

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



Asociación Española
de Genética Humana

Presentación

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. Emisión de informes.

Programa 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.



Instalaciones donde se realizará el curso

Grupos muy reducidos para un mayor aprovechamiento de las prácticas.

Cursos programados por AULA Genyca en el primer semestre de 2012:

- **Jornada de Lengua de Signos Española aplicada a la Consulta de Genética: 5 de Octubre de 2012.** Gratuito.

- **PCR en el laboratorio: optimización y aplicaciones: 6 de Noviembre de 2012.**

- **Técnicas de Biología Molecular en el laboratorio de diagnóstico genético: 12 al 14 de Noviembre de 2012 ; 19 al 21 de Noviembre de 2012 y 17 al 19 de Diciembre de 2012** (3 convocatorias). Especialmente dirigido a Técnicos de Laboratorio.

- **Bioinformática: Bases de datos de interés clínico y manejo de secuencias: 12 de Diciembre de 2012.**

Obtenga más información en el blog de AULA Genyca bloggenyca.wordpress.com