

PCR cuantitativa en tiempo real: Fundamento y Aplicaciones

Lugar: Unidad de Genómica. Sede Moncloa (UCM).

Fecha: 27 y 28 de mayo de 2010

Horario: de 9:30 a 18:30 h.

Duración: 16 horas

Precio: 900 €

Director del curso:

Dr. Javier Arroyo Nombela. Director de la Unidad de Genómica del Parque Científico de Madrid, sede Moncloa. Profesor titular del Dpto. de Microbiología II (UCM).

Coordinador:

Dr. José Manuel Rodríguez Peña. Dpto. de Microbiología II (UCM).

Profesorado:

Dr. Jesús García Cantalejo **Dña. Rosa Pérez Díaz**

Unidad de Genómica, sede Moncloa.

PROGRAMA

PRIMER DÍA

Presentación del curso.

Fundamentos de la PCR cuantitativa.

Sistemas de detección específica.

Desarrollo teórico-práctico de un experimento de expresión génica utilizando sondas Taíman.

Soporte informático para el diseño de primers y sondas.

Análisis e interpretación de los resultados del experimento de expresión génica.

Discusión.

SEGUNDO DÍA

Aplicaciones de la PCR cuantitativa: discriminación alélica y estudios de SNP.

Aplicaciones de la PCR cuantitativa: ensayos de expresión génica y detección de patógenos y OMGs.

Desarrollo teórico-práctico de una curva de disociación utilizando SYBRGreen.

Desarrollo de un ensayo de genotipado con sondas Taíman.

Análisis de los resultados de la curva de disociación.

Métodos de cuantificación en PCR cuantitativa y aplicación a datos del ensayo de expresión.

Análisis de datos de experimento de genotipado.

Discusión.