

**Curso práctico de análisis de expresión génica mediante PCR cuantitativa**

**Lugar:** Unidad de Genómica. Sede Cantoblanco (UAM).

**Fecha:** 15, 16 y 17 de diciembre de 2010

**Horario:** Primer día: 15:30 a 18:30  
Segundo y tercer día: 9:30 a 18:30

**Duración:** 18 horas

**Precio:** 975 €

**Coordinador del curso:** Dr. Ricardo Ramos Ruiz.

Parque Científico de Madrid. Unidad de Genómica. Sede Cantoblanco (UAM).

**PROGRAMA**

**PRIMER DÍA**

Introducción: Medidas de Ct. Sistemas de detección. Equipamiento.  
Definición de flujo de trabajo en ensayos de PCRQ.

**SEGUNDO DÍA**

Ensayos de detección en PCRQ. Sistema prediseñados.

**Ejercicios:**

Localización de ensayos para SYBR-Green, sondas Taq-Man®, sondas de la "Universal Probe Library".

**Práctica:** Síntesis de DNA.

Sistemas de cuantificación: Cuantificación absoluta / relativa. Genes de normalización.

**Ejercicios:** Cuantificación relativa.

**Práctica:** Carrera en plataforma TLDA. Software de PCRQ 7900HT.

**Práctica:** Carrera en equipo LC480 (384-well). Software de PCRQ Exor .

**TERCER DÍA**

**Práctica:** Revisión de resultados.

Medida de la eficiencia en ensayos de PCRQ.

**Ejercicios:** Cálculos de eficiencia y medidas basadas en la eficiencia.

Plataformas de PCR y técnicas alternativas:

- Genotipado mediante PCR a tiempo real.
- Técnicas de HRM.
- Sistemas de enriquecimiento.
- PCRQ sobre miRNAs.
- Análisis de la expresión génica en sistemas de alto rendimiento.

Programa estadístico de análisis de datos de PCRQ.