

## **CURSO: “Secuenciación automática de DNA mediante electroforesis capilar”**

### **OBJETIVO QUE SE PRETENDE ALCANZAR:**

Objetivos (es): Curso teórico-práctico en el que se tratará el fundamento básico de la secuenciación automática de DNA. Se hará especial hincapié en el trabajo del laboratorio repasando las etapas de la técnica (incluida la purificación pre-secuenciación, la reacción de secuenciación con BDT, la purificación de la reacción de secuenciación y el análisis en un secuenciador automático de DNA ABI 3130xl) y la interpretación de electroferogramas de secuenciación.

### **CONTENIDOS QUE SE VAN ATRATAR EN EL CURSO:**

Los principales aspectos que se desarrollarán en el curso son:

- Principios de la secuenciación automática de DNA.
- Reacción de PCR y PCR de secuenciación de DNA.
- Tipos de química: marcaje de DNA.
- Requisitos de las muestras: DNA molde y cebadores.
- Componentes y optimización de la reacción de secuenciación.
- Purificación de la reacción de secuenciación.
- Descripción del secuenciador automático “3130xl Genetic Analyzer de Applied Biosystems”.
- Interpretación de electroferogramas de secuenciación: causas de error en una secuencia de DNA y posibles soluciones.

