

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

### **OBXECTIVO QUE SE PRETENDE ALCANZAR:**

Curso teórico-práctico en que se tratará o fundamento básico da secuenciación automática de DNA. Farase especial fincapé no traballo no laboratorio para repasar as etapas da técnica (incluída a purificación pre-secuenciación, a reacción de secuenciación con BDT, a purificación da reacción de secuenciación e a análise nun secuenciador automático de DNA ABI 3130xl) e a interpretación de electroferogramas de secuenciación.

### **CONTENIDOS QUE SE VAN TRATAR NO CURSO:**

Os principais aspectos que se desenvolverán no curso son:

- Principios da secuenciación automática de DNA
- Reacción de PCR e PCR de secuenciación de DNA
- Tipos de química: marcaxe de DNA
- Requisitos das mostras: DNA molde e cebadores
- Compoñentes e optimización da reacción de secuenciación
- Purificación da reacción de secuenciación
- Descrición do secuenciador automático “3130xl Genetic Analyzer de Applied Biosystems”
- Interpretación de electroferogramas de secuenciación: causas de erro nunha secuencia de DNA e posibles solucións.

