

NUESTRAS TÉCNICAS

Secuenciación de ADN sobre distinto material genético

Análisis de Fragmentos de ADN (Genotipado de ADN)

SNPs (Kit SnapShot, SNPlex)

Expresión/Cuantificación Génica

Discriminación Alélica mediante sondas Taq-Man

Detección y cuantificación de microorganismos

Detección y Cuantificación de OGMs, Análisis forenses

Detección de SNPs y mutaciones

Análisis de fragmentos de ADN (asignación de tamaños)

Control de calidad de ADN, ARN y proteínas

Descubrimiento de nuevas mutaciones y polimorfismos

Evaluación de la fidelidad de fragmentos amplificados

Diagnóstico de la presencia de mutaciones conocidas

Impresión de Microarrays y Macroarrays

Marcaje de las sondas y control de calidad

Hibridación y lavados de los microarrays

Lectura de microarrays

Normalización y análisis de datos



CONTACTA CON NOSOTROS

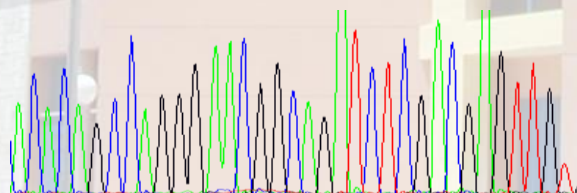
<http://www.uco.es/servicios/scai/genomica.html>

Edificio Ramón y Cajal 3ª Planta.

Campus de Rabanales

Tlfn 957 218587 Fax 957 218733

genomica@uco.es



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



SERVICIO CENTRAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

UNIDAD DE GENÓMICA



ER-05352009



SCAI

La naturaleza y objetivo de este Servicio es la de mantener la infraestructura científica necesaria para que los investigadores de la UCO, organismos públicos de investigación y empresas privadas puedan desarrollar sus investigaciones, ofreciéndoles el apoyo técnico y científico que precisen para ello, organizando y participando en cursos y seminarios para la formación de investigadores y personal técnico de la UCO o externos a ella.

EQUIPAMIENTO



Analizador Genético 1 capilar ABI Prism 310 (Applied Biosystems).

2 Analizadores Genéticos multicapilares ABI Prism 3130XL (Applied Biosystems).

Real Time PCR 7500 Fast (Applied Biosystems).

UNIDAD DE GENÓMICA

La Unidad de Genómica de la Universidad de Córdoba, se integra dentro de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI), ubicados en el Edificio Ramón y Cajal del Campus Universitario de Rabanales.

Cuenta con equipamiento de última generación para prestar servicio tanto interno como externo en el área de la Genómica, así como de personal cualificado para prestar servicio y asesoramiento técnico específico.



Sistema de D-HPLC Helix™ (Varian) para el Análisis Automatizado de ADN y Detección de Mutaciones.

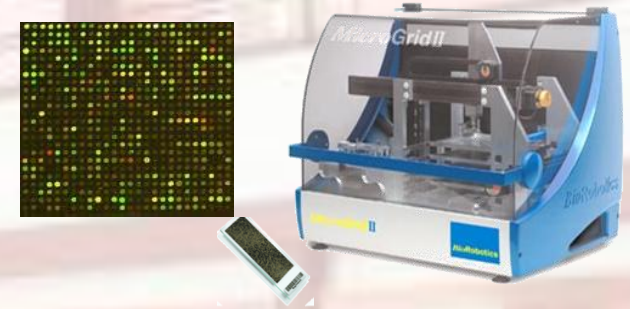
Estación de trabajo BIOMEK 2000 (Beckman Coulter) para automatización en la manipulación de PCRs y ácidos nucleicos (minipreps, rearrays de placas, etc..).

EQUIPAMIENTO PARA ARRAYS

PLATAFORMAS COMERCIALES:

- **AGILENT**
- **AFFYMETRIX**

ARRAYS PERSONALIZADOS CON:



Sistema robotizado Microgrid II (Biorobotics) para impresión de microarrays y macroarrays de ADN.

Estación de Hibridación Lucidea Slide Pro (Amersham Pharmacia Biotech) para procesos de hibridación y lavado automático de microarrays de ADN.

Escáner GenePix 4000B (Axon Instruments) para lectura y obtención de datos de hibridación de microarrays de ADN.

Bioanalizador 2100 (Agilent)

