



RECURSO SINGULAR DE I+D

Ámbito temático

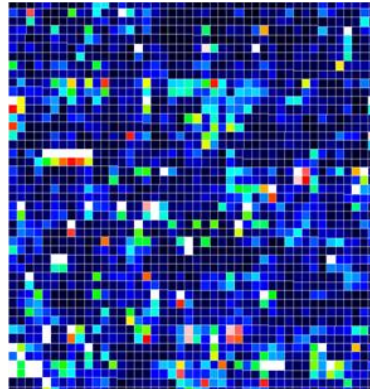
- Expresión génica
- Biología humana, animal, vegetal y microbiana
- Métodos diagnósticos
- Productos terapéuticos
- Técnicas instrumentales

Colaboración

- Ensayos y experimentación
- Servicios Científico - Técnicos
- Asesoramiento y consultoría
- Formación especializada

Unidad de Análisis Multigénico. UCIM

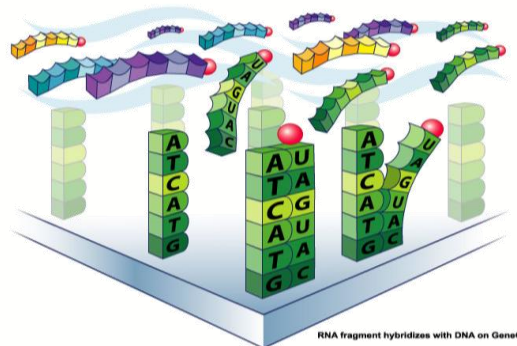
Unidad Central de Investigación de Medicina



La **Unidad Central de Investigación de Medicina (UCIM)** de la Universitat de València (Facultad de Medicina) es un recurso singular que integra infraestructuras, laboratorios, equipamiento y personal altamente cualificado, cuya vocación es servir de apoyo a la comunidad investigadora, y a empresas y entidades públicas y privadas del sector sanitario. La Unidad se encarga del estudio, con fines de investigación y diagnóstico, de muestras de tipo biológico procedentes del área de la Biomedicina y la Genética. La UCIM se encuentra integrada en el **SCSIE** (Servicio de Apoyo a la Investigación Experimental de la Universitat de València) y colabora estrechamente con la **Fundación INCLIVA** del Hospital Clínico Universitario de Valencia, en un claro compromiso de traslacionalidad con el sector de la salud.

La **Unidad de Análisis Multigénico** de la UCIM se creó con la intención de ofrecer a los usuarios servicios científico-tecnológicos del más alto nivel. El Servicio cuenta con tecnología moderna y de potente instrumentación que posibilita el análisis simultáneo de miles de genes de forma cuantitativa y reproducible y permite, tanto el análisis de **microarrays de expresión**, de **genes**, **exones** y **microRNAs**, como estudios de polimorfismos (**SNPs**) y mapeo de lugares de unión de factores de transcripción e investigación de nuevos elementos transcripcionales (Whole-Genome Array).

Servicios

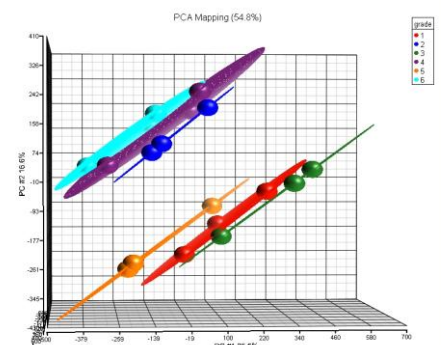


- Estudios de expresión génica del genoma completo y de microRNAs de distintos organismos eucariotas y procarriotas.
- Desarrollo de microarrays para el estudio de polimorfismos (SNPs), de Tiling y de promotor ChIP on Chip.
- Diseño de microarrays "a la carta" con los parámetros y secuencias indicados por el usuario.

- Asesoramiento científico en:
 - Optimización de los recursos económicos y del material biológico que desee utilizar el usuario para el desarrollo de sus proyectos.
 - Diseño experimental para la obtención de resultados fiables y reproducibles.
 - Aislamiento de RNA/DNA de células, tejidos y fluidos, así como su correcto almacenamiento y envío.
 - Apoyo y participación en el análisis de los resultados, de modo complementario a la realización del Servicio de microarrays.
- Soporte informático para almacenar y procesar la información de centenares de chips (GeneChip® Command Console® Software).

Sectores

- Empresas, investigadores, grupos de investigación, universidades, hospitales, centros de investigación, que trabajen en aspectos relacionados con la **Biología**, **Farmacia**, **Agroalimentación**, **Cosmética**, **Medicina** y **Ciencias de la Salud**.



Información adicional

Aplicaciones

- Identificación de nuevos marcadores para el diagnóstico de enfermedades.
- Farmacogenómica.
- Determinación de procesos moleculares involucrados en la patogenia de enfermedades.
- Detección de mutaciones y polimorfismos.
- Estimación de la predisposición a padecer enfermedades.
- Detección de alimentos transgénicos.

La información derivada de estos estudios de expresión génica permite el desarrollo de mejores métodos de diagnóstico, nuevos sistemas de investigación temprana, evaluación de la predisposición genética a una patología particular y el desarrollo de nuevas terapias para combatir diversas enfermedades.

Instalaciones y Equipamiento



- Tecnología de microarrays de Affymetrix.
- Sistema de marcaje con estación robotizada de fluidos (Genechip Fluidics Station 450).
- Lector de chips mediante láser con distintas aplicaciones informáticas para el análisis de los resultados obtenidos (Genechip Scanner 3000 7G).
- Horno de hibridación (Genechip Hibridization Oven 640 y 645).
- Sistemas de electroforesis capilar (Bioanalizador 2100, Agilent).

OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS



El Servicio dispone del sistema más avanzado de microarrays diseñados por la empresa líder Affymetrix. Este sistema, denominado Genechip®, proporciona una metodología eficaz, fiable y reproducible para la obtención de la información génica. Además, dicha plataforma permite la posibilidad de diseñar tu propio chip con los parámetros deseados por el investigador.

El Servicio, desde 2013, está **certificado según la Norma ISO 9001: 2008** para la realización de actividades de apoyo a la investigación pública y privada, y para la prestación de servicios analíticos, científicos, técnicos y otros.



Contacto

Unidad de Análisis Multigénico. UCIM-SCSIE

Unidad Central de Investigación de Medicina
Universitat de València

Facultad de Medicina
Pastilla 2, Planta 2, Laboratorio 26
Avda. Blasco Ibáñez, 15
46010 Valencia, España
Dra. Eva Serna García
Tel.: (+34) 96 386 41 00 (ext. 55295)
Fax: (+34) 96 386 49 26
scsie.uv.es/
labam@uv.es - eva.serna@uv.es



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

 **INCLIVA**
Instituto de Investigación Sanitaria