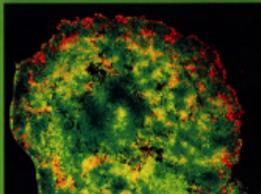


EL CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA (CABIMER) constituye un espacio de investigación multidisciplinar en biomedicina pionero en España, ya que integra la investigación básica y aplicada con la finalidad de traducir los resultados de los trabajos científicos en mejoras directas en la salud y en la calidad de vida de los ciudadanos.

CABIMER es fruto de la alianza entre la Consejería de Salud y la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y las Universidades de Sevilla y Pablo de Olavide. Esta asociación facilitará la conexión de los investigadores de CABIMER tanto con los centros y profesionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía como con el entorno empresarial, lo que permitirá potenciar la transferencia de los avances científicos a la práctica clínica.



Unidad de Genómica

La Genómica es un área de la Biología cuyo objetivo es el estudio de los genomas a escala global.

Sólo una fracción de la información genética que contiene una célula, está activa o se expresa en un momento dado. Las diferencias en la expresión de los mismos son las responsables de las diferencias morfológicas y fenotípicas de los organismos.

La posibilidad de caracterizar la función de los genes de distintos organismos a través de estrategias globales como el análisis de los perfiles de expresión génica mediante microarrays (microarrays), los análisis fenotípicos de mutantes, el análisis de interacciones proteicas o los estudios en los cambios de la arquitectura de la cromatina, constituyen hoy herramientas imprescindibles en la investigación biológica y biomédica. Igualmente, la caracterización en diferentes poblaciones de microsatélites o polimorfismos de nucleótidos (SNPs) asociados a determinados fenotipos y enfermedades ha abierto grandes expectativas en la investigación biomédica.

cabimer
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA MOLECULAR
Y MEDICINA REGENERATIVA

www.cabimer.es

CABIMER
Avda. América Vespucio s/n
Parque Científico y Tecnológico Carvajal 93
41092 Sevilla
tel. +34 954 486 004
tel. +34 954 481 664
info@cabimer.es

cabimer
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA MOLECULAR
Y MEDICINA REGENERATIVA

Unidad de Genómica



Servicios

La Unidad de Genómica de Cabimer está a disposición de los investigadores de la comunidad científica internacional con las siguientes servicios:

Análisis de Calidad del RNA (BIOANALYZER 2100)

Método fácil y rápido para determinar la calidad del RNA y la cantidad de forma fiable y rigurosa. Con mínima cantidad de RNA, proporciona un número RIN que mide la integridad de las muestras.

Análisis de Microarrays (AFFYMETRIX Y AGILENT)

Tanto para la tecnología de microarrays de Affymetrix, como para la de Agilent, según las características del mismo y el objetivo del experimento, las aplicaciones pueden ser:



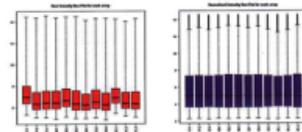
a. Análisis de expresión génica (i.e.: "3' Expression Arrays", "Exon Arrays" y "Gene Arrays").

b. Estudio de genomas completos (i.e.: "Tiling Arrays", "Promoter and Encode Arrays").



Análisis Bioestadístico de Datos de Microarrays

Tratamiento de datos de experimentos realizados con Microarrays de Affymetrix en otros servicios validados: procesamiento, normalización y test estadístico.



Para más información:

Tel: +34 954 467 828
email: genomica@cabimer.es

<http://www.cabimer.es/web/es/unidades-apoyo/genomica>