



Conócenos	Organización	Estudios de Grado	Estudios de Postgrado	Investigación y transferencia	Relaciones Internacionales
-----------	--------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------------



Futuros estudiantes

Estudiantes UV

Estudiantes extranjeros

Docentes e Investigadores

Personal Técnico y de
Administración

Inicio > Se presentan los últimos descubrimientos en el campo de la epigenética y su implicación

Se presentan los últimos descubrimientos en el campo de la epigenética y su implicación

Hoy y mañana, días 12 y 13 de mayo, se presentan en Barcelona los principales contenidos del Consolider 'Epigenetics', un proyecto con participación de la Universitat de València que celebra su reunión final en el Centro de Regulación Genómica para mostrar los últimos descubrimientos en el campo de la epigenética y su implicación en la investigación biomédica.



En la reunión se presentarán los principales resultados obtenidos por los 9 grupos de investigación que han participado en el proyecto los últimos cuatro años, tratando de descubrir avances significativos en el campo de la epigenética y la cromatina.

La epigenética es un área de investigación que ha despertado gran interés los últimos años, principalmente porque existe una gran relación entre las alteraciones epigenéticas y el desarrollo de enfermedades a la vez que tiene un papel crucial durante la especialización de las células.

Aunque todas las células de nuestro cuerpo tienen la misma información genética, cada célula puede especializarse y ser diferente a las demás. Para conseguirlo, existe un control en la expresión de los genes y en el acceso a la información que se encuentra en el genoma. Este control viene regulado por las características de la estructura y las modificaciones en la compactación del ADN. Así, el conjunto de estas modificaciones o epigenoma, es el responsable de la regulación de la expresión de los genes, y da lugar a una nueva lectura del genoma. Desentrañar este nuevo código es el objetivo principal del proyecto Consolider Epigenetics. Ello permitirá conocer los mecanismos mediante los cuales las células son capaces de activar los genes que necesitan para sus funciones. A su vez, este proyecto explicará muchos de los procesos por los que se desarrollan las enfermedades.

La reunión final del proyecto Consolider Epigenetics que se celebrará en Barcelona los próximos 12 y 13 de mayo, busca recoger los resultados obtenidos por los grupos participantes en los últimos cuatro años, y mostrar al comité científico asesor y a la comunidad científica los últimos descubrimientos en el campo de la epigenética y su implicación para la investigación biomédica. Se espera que todo ello dé lugar a una discusión abierta sobre el futuro de este campo, que sirva para sentar las bases de nuevos proyectos de investigación. Este proyecto ha contado con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación en el marco del programa de ayudas Consolider Ingenio 2010.

"La genética y la biología molecular de los próximos 20 años se centrarán en la epigenética" afirma el Dr. Miguel Beato, organizador de la reunión Consolider Epigenetics en Barcelona y director del Centro de Regulación Genómica. "Todavía queda mucha tecnología por desarrollar en este campo y, los próximos años, veremos cómo las empresas y los grupos de investigación sacan partido de ello" insiste.

El proyecto Consolider Epigenetics ha reunido a los mejores grupos de investigación españoles que trabajan en este campo. Los laboratorios participantes son los de Miguel Beato, Luciano Di Croce y Thomas Graf, del Centro de Regulación Genómica; Marian Martínez Balbás del IBMB-CSIC y Fernando Azorín del IRB – IBMB-CSIC; Manel Esteller del IDIBELL; y Miguel Ángel Peinado del IMPPC, todos ellos en Barcelona; junto con Gerardo López-Rodas de la Universidad de Valencia, y José Carlos Reyes del CABIMER-CSIC de Sevilla.

Fecha de actualización: 12 de mayo de 2011 09:53.

Listado de noticias