

Científicos internacionales comparten tecnologías, recursos y resultados hacia la medicina personalizada, en Barcelona

A partir de hoy y hasta el viernes 22 de septiembre, el Centro de Regulación Genómica (CRG) acoge su 16º Simposio Anual que reunirá a investigadores de renombre internacional para compartir y discutir sobre los avances en secuenciación y otras tecnologías de análisis molecular y sus aplicaciones en el marco de la investigación y la salud.

La investigación genómica es clave para impulsar nuevos avances científicos y médicos. Mediante nuevas tecnologías para el análisis genómico, así como otras herramientas disponibles para el análisis molecular de muestras biológicas, los investigadores están explorando aproximaciones innovadoras que serán útiles en el futuro para prevenir y tratar el cáncer o las enfermedades comunes y raras. Ahora, el 16º Simposio Anual del CRG, que este año es también el 7º Workshop Internacional de Epidemiología Genómica, reunirá a científicos destacados de todo el mundo para compartir y discutir sus últimos resultados sobre este tema.

La conferencia abordará desde posibles soluciones para la acumulación, la gestión y la interpretación de enormes conjuntos de datos, hasta la comprensión de las redes de genes y fenómenos epigenómicos en la salud y la enfermedad, pasando por la identificación de variantes genéticas asociadas a enfermedades, la farmacogenómica, o las interacciones entre genes o entre genes y ambiente. El acto impulsará la interacción entre científicos jóvenes y experimentados mediante sesiones plenarias, charlas cortas y sesiones de presentación de pósteres, facilitando que los asistentes establezcan nuevas colaboraciones y fomentando el debate sobre la situación actual y los retos de futuro en relación a la medicina personalizada o de precisión.

En resumen, el simposio será un ejemplo sobre cómo la combinación de nuevas tecnologías, recursos e investigación básica innovadora pueden dar lugar a nuevas aproximaciones para aplicaciones médicas. De nuevo, Barcelona será el principal foco en investigación genómica a nivel internacional. El Simposio Anual del CRG pone de manifiesto la relevancia de la investigación biomédica en Barcelona y refuerza la colaboración y el trabajo en red entre los grupos de investigación locales e internacionales.

Información sobre el 16th CRG Annual Symposium, 7th International Workshop on Genomic Epidemiology:

<http://www.crg.eu/en/event/16th-crg-symposium-seventh-international-workshop-genomic-epidemiology>

Organizador: Centro de Regulación Genómica (CRG), Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG-CRG)

Comité Científico Organizador:

- William Cookson, Imperial College London, UK
- Ivo Gut, CNAG-CRG, Barcelona, ES
- Mark Lathrop, McGill University and Genome Quebec Innovation Centre, CA
- Daniel E. Weeks, Department of Human Genetics, University of Pittsburgh, US

Ponentes 16th CRG Annual Symposium:

Puede encontrar el listado de ponentes al 16th CRG Annual Symposium [aquí](#). A continuación, destacamos una selección de ponentes invitados que pueden ser de su interés por entrevistas:

- **Gonçalo Abecasis:** Goncalo Abecasis es Profesor de Bioestadística en la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Michigan. Recibió su doctorado en Genética Humana por la Universidad de Oxford en 2001 y se incorporó al claustro de la Universidad de Michigan ese mismo año. La investigación del Dr. Abecasis se centra en el desarrollo de herramientas estadísticas para identificar y estudiar las variantes genéticas que son relevantes para la salud humana. El software desarrollado por el Dr. Abecasis en la Universidad de Michigan se utiliza en varios cientos de proyectos científicos en todo el mundo. Participó en el 1,000 Genomes Project.
<https://sph.umich.edu/faculty-profiles/abecasis-goncalo.html>
https://en.wikipedia.org/wiki/Gon%C3%A7alo_Abecasis
- **Mark Caulfield:** Mark Caulfield se graduó en Medicina en 1984 en la London Hospital Medical College y se formó en farmacología clínica en St. Bartholomew's Hospital (Barts), donde desarrolló un programa de investigación en genética molecular de la hipertensión e investigación clínica. En 2009 ganó el Premio Lily de la Sociedad Británica de Farmacología. Pertenece al Real Colegio de Medicina. En el año 2000 consiguió crear Barts and The London Genome Centre en la Universidad Queen Mary de Londres. Desde 2008 ha dirigido la Unidad de Investigación Biomédica Cardiovascular del Barts National Institute of Health Research (NIHR). En 2012 se convirtió en co-presidente de la red de investigación Cardiovascular del NIHR. También es Responsable Científico de la empresa Genomics England.
<https://www.genomicsengland.co.uk/about-genomics-england/the-board/>
https://www.nature.com/nature/journal/v527/n7576_suppl/full/527S5a.html
- **Peter Jones:** El Dr. Jones nació en Cape Town y creció y formarse en Rhodesia (actual Zimbabue). Recibió su doctorado en la Universidad de Londres. Se incorporó a la University of Southern California en 1977 e hizo de director del USC Norris Comprehensive Cancer Center entre 1993 y 2011. Actualmente es el Chief Scientific Officer del Van Andel Research Institute (VARI) en Michigan. Su laboratorio descubrió los efectos de 5-azacytidine en la metilación de la citosina y estableció, por primera vez, la relación entre la metilación del ADN, la expresión génica y la diferenciación. Ha sido uno de los pioneros del campo de la epigenética y de su relación con el cáncer en particular, lo que le ha permitido desarrollar nuevas terapias contra el cáncer.
<https://joneslab.vai.org/lead-investigator-jones/>
<https://joneslab.vai.org/>

Información sobre la financiación:

Este simposio ha sido posible gracias al patrocinio de Bionano Genomics, Illumina, Agilent Technologies, Roche, y Atos. También ha contado con el apoyo y la colaboración de Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 'Centro de Excelencia Severo Ochoa 2013-2017', SEV-2012 a 0208.

Contacto para medios:

Laia Cendrós, Oficina de Prensa, Centro de Regulación Genómica (CRG)
Tel. +34 93 316 02 37 / Móvil +34 607611798
e-correo: laia.cendros@crg.eu