

## **Científics internacionals comparteixen tecnologies, recursos i resultats cap a la medicina personalitzada, a Barcelona**

**Des d'avui i fins divendres 22 de setembre, el Centre de Regulació Genòmica (CRG) acull el seu 16è Simposi Anual que reunirà a investigadors de renom internacional per compartir i discutir sobre els avenços en seqüenciació i altres tecnologies d'anàlisi molecular i les seves aplicacions en el marc de la recerca i la salut.**

La recerca genòmica és clau per impulsar nous avenços científics i mèdics. Mitjançant noves tecnologies per a l'anàlisi genòmica així com altres eines disponibles per a l'anàlisi molecular de mostres biològiques, els investigadors estan explorant aproximacions innovadores que seran útils en el futur per prevenir i tractar el càncer o les malalties comuns i rares. Ara, el 16è Simposi Anual del CRG, que aquest any és també el 7è Workshop Internacional d'Epidemiologia Genòmica, reunirà a científics destacats de tot el món per compartir i discutir els seus darrers resultats sobre aquest tema.

La conferència abordarà des de possibles solucions per l'acumulació, la gestió i la interpretació d'enormes conjunts de dades, fins a la comprensió de les xarxes de gens i fenòmens epigenòmics en la salut i la malaltia, passant per la identificació de variants genètiques associades a malalties, la farmacogenòmica, o les interaccions entre gens o dels gens i l'ambient. L'acte impulsarà la interacció entre científics joves i experimentats mitjançant sessions plenàries, xerrades curtes i sessions de presentació de pòsters, facilitant que els assistents estableixin noves col·laboracions i fomentant el debat sobre la situació actual i els reptes de futur en relació a la medicina personalitzada o de precisió.

En resum, el simposi serà un exemple sobre com la combinació de noves tecnologies, recursos i recerca bàsica innovadora poden donar lloc a noves aproximacions per aplicacions mèdiques. De nou, Barcelona serà el principal focus en recerca genòmica a nivell internacional. El Simposi Anual del CRG posa de manifest la rellevància de la recerca biomèdica a Barcelona i reforça la col·laboració i el treball en xarxa entre els grups de recerca locals i internacionals.

**Informació sobre el 16<sup>th</sup> CRG Annual Symposium, 7<sup>th</sup> International Workshop on Genomic Epidemiology:**

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

**Organitzador:** Centre de Regulació Genòmica (CRG), Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG-CRG)

**Comitè Científic Organitzador:**

- [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

## Ponents 16<sup>th</sup> CRG Annual Symposium:

Podeu trobar el llistat de ponents al 16<sup>th</sup> CRG Annual Symposium [aquí](#).

A continuació, destaquem una selecció de ponents convidats que poden ser del vostre interès per entrevistes:

- **Gonçalo Abecasis:** Goncalo Abecasis és Professor de Bioestadística a l'Escola de Salut Pública de la Universitat de Michigan. Va rebre el seu doctorat en Genètica Humana per la Universitat d'Oxford al 2001 i es va incorporar al claustre de la Universitat de Michigan aquell mateix any. La recerca del Dr. Abecasis se centra en el desenvolupament d'eines estadístiques per identificar i estudiar les variants genètiques que són rellevants per la salut humana. El programari desenvolupat pel Dr. Abecasis a la Universitat de Michigan s'utilitza en varis centenars de projectes científics a tot el món. Va participar en el projecte 1,000 Genomes Project.  
<https://sph.umich.edu/faculty-profiles/abecasis-goncalo.html>  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Gon%C3%A7alo\\_Abecasis](https://en.wikipedia.org/wiki/Gon%C3%A7alo_Abecasis)
- **Mark Caulfield:** Mark Caulfield es va graduar en Medicina l'any 1984 a la London Hospital Medical College i es va formar en farmacologia clínica al St. Bartholomew's Hospital (Barts), on va desenvolupar un programa de recerca en genètica molecular de la hipertensió i recerca clínica. L'any 2009 va guanyar el Premi Lily de la Societat Britànica de Farmacologia. Pertany al Reial Col·legi de Medicina. L'any 2000 aconseguí crear el Barts and The London Genome Centre a la Universitat Queen Mary de Londres. Des de 2008 ha dirigit la Unitat de Recerca Biomèdica Cardiovascular del Barts National Institute of Health Research (NIHR). El 2012 va esdevenir co-president de la xarxa de recerca Cardiovascular de l'NIHR. També és Responsable Científic de l'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](https://www.nature.com/nature/journal/v527/n7576_suppl/full/527S5a.html)
- **Peter Jones:** El Dr. Jones va néixer a Cape Town i va créixer i formar-se a Rhodesia (actual Zimbabwe). Va rebre el seu doctorat a la Universitat de Londres. Es va incorporar a la University of Southern California l'any 1977 i va fer de director de la USC Norris Comprehensive Cancer Center entre l'any 1993 i el 2011. Actualment és el Chief Scientific Officer del Van Andel Research Institute (VARI) a Michigan. El seu laboratori va descobrir els efectes de 5-azacytidine en la metilació de la citosina i va establir, per primera vegada, la relació entre la metilació de l'ADN, l'expressió gènica i la diferenciació. Ha estat un dels pioners del camp de l'epigenètica i de la seva relació amb el càncer en particular, cosa que l'ha permès desenvolupar noves teràpies contra el càncer.  
<https://joneslab.vai.org/lead-investigator-jones/>  
<https://joneslab.vai.org/>

### Informació sobre el finançament:

Aquest simposi ha estat possible gràcies al patrocini de Bionano Genomics, Illumina, Agilent Technologies, Roche, i Atos. També ha comptat amb el suport i la col·laboració de Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, 'Centro de Excelencia Severo Ochoa 2013-2017', SEV-2012-0208.

### Contacte per a mitjans:

---

Laia Cendrós, Oficina de Premsa, Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Tel. +34 93 316 02 37 / Mòbil +34 607 611 798

e-correu: [laia.cendros@crg.eu](mailto:laia.cendros@crg.eu)