

**Actividad reconocida con
0,6 créditos ECTS - 1,5 créditos LRU
por la Universidad de Sevilla**

**Inscripción gratuita
biointeractomics@ciccartuja.es**

Con la colaboración de:



cicCartuja



CSIC



JUNTA DE ANDALUCÍA



Datos de contacto:

**cicCartuja
Avenida Américo Vespucio, 49
Sevilla, 41092
Teléfono: 954.489.513**

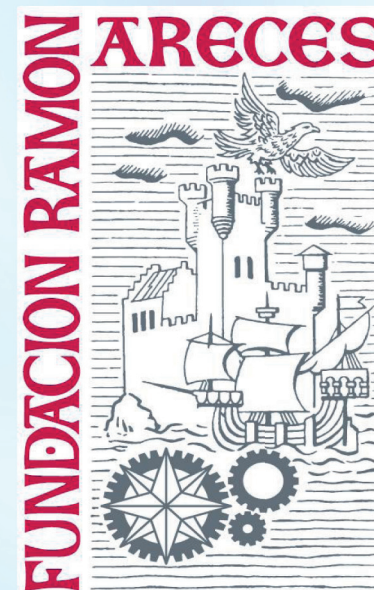
Coordinadores:

**Miguel Ángel de la Rosa Acosta
(IBVF - Director de cicCartuja)**

**Irene Díaz Moreno
(IBVF, cicCartuja, US-CSIC)**

**Sevilla
30 y 31 de octubre de 2012**

Simposio Internacional de Biointeractómica



El Simposio Internacional de Biointeractómica (**International Symposium on Biointeractomics***) se centra en el estudio de las complejas redes de interacciones macromoleculares que gobiernan el funcionamiento de los seres vivos.

Dicho Simposio se celebrará los días 30 y 31 de octubre de 2012, con el auspicio de la **Fundación Ramón Areces**, en las instalaciones del **Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja)**, centro mixto de la Universidad de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Junta de Andalucía.

El abordaje de los estudios biointeractómicos requiere una amplia serie de **herramientas genéticas, biofísicas, estructurales y celulares capaces de aportar datos experimentales** con la suficiente resolución como para llevar a cabo la reconstrucción de los mapas de reconocimiento molecular. En este Simposio, la combinación de todos estos métodos con las aproximaciones bioinformáticas permitirá profundizar en el análisis de las complejas redes de contactos intermoleculares imprescindibles para la viabilidad celular. El Simposio, además, dará a conocer el nuevo **Servicio de Interacciones Biomoleculares del cicCartuja**, creado recientemente como componente clave de una Plataforma de Biointeractómica destinada a suministrar apoyo científico-técnico a los grupos de investigación y empresas de Andalucía y del resto de España.

Por un lado, el Simposio reunirá a reconocidos **expertos en diferentes campos relacionados con la Biointeractómica**, con el fin de integrar el conocimiento y desarrollar nuevas líneas de investigación. Por otro, se propiciará la **formación de alumnos de títulos de grado en un área emergente, de gran impacto en las Ciencias de la Vida, como es la Biointeractómica**. El Simposio estará abierto a la comunidad universitaria, incluyendo profesores y alumnos, así como a los científicos pertenecientes a los diversos institutos y centros de investigación.

* Las conferencias se impartirán en inglés



PROGRAMA CIENTÍFICO

Martes, 30 de octubre de 2012

- 9.00 h. Entrega de Documentación**
- 9.30 h. Sesión de Apertura**
Julio R. Villanueva (Fundación Ramón Areces)
Miguel Á. De la Rosa (Coordinador del Simposio)
- 10.00 h. Understanding Redox Control and Aging through Genome Analysis**
Vadim Gladyshev (Boston, MA, USA)
- 10.45 h. Proteolytic Enzymes and Proteinaceous Substrates: a Case of Transient Interactions**
F. Xavier Avilés (Barcelona, España)
- 11.30 h. Pausa para Café**
- 12.00 h. An Ocean of Interactomes**
Chris Bowler (París, Francia)
- 12.45 h. Biointeractomics of Cytochrome *c* under Programmed Cell Death in Plants and Humans/Mammals**
Irene Díaz-Moreno (Sevilla, España)
- 13.30 h. Pausa para el Almuerzo**
- 15.30 h Systematic Investigation of *In Vivo* Metabolite-Protein Interactions**
Li Xiyan (Stanford, CA, USA)

16.15 h Opportunities for Protein Interaction Network Guided Cellular Engineering
Phillip C. Wright (Sheffield, UK)

17.00 h Towards an Understanding of Immune Cell Sociology based on Single Cell Analysis
Osamu Ohara (Chiba, Japón)

Miércoles, 31 de octubre de 2012

10.00 h. Molecular Interactions Controlling the Response to Abiotic Stress in Plants
José A. Márquez (Grenoble, Francia)

10.45 h. Protein-Protein Interactions in the Jasmonate Signalling Cascade
Alain Goossens (Gante, Bélgica)

11.30 h. Pausa para Café

12.00 h. The Multigene Family of PYR/PYL Absciscic Acid Receptors plays a Major Role for Plant Response to Drought
Pedro Rodríguez-Egea (Valencia, España)

12.45 h. The Chloroplast Protein Interactome
Klaas J. Van Wijk (Ithaca, NY, USA)

13.30 h Pausa para el Almuerzo

15.30 h Charting the Protein Interaction Landscape of Human Signaling Systems by Mass Spectrometry
Matthias Gstaiger (Zúrich, Suiza)

16.15 h Quantitative Proteomics: A Strategic Ally to Map Protein Interaction Networks
Juan P. Albar (Madrid, España)

17.00 h Protein Interactions Analyzed With CoEvolution-Based Methods
Alfonso Valencia (Madrid, España)