



RESIDÈNCIA  
D'INVESTIGADORS

Ciclo de conferencias

## **PROTEÓMICA: HERRAMIENTAS DE LA ERA POST-GENÓMICA EN LA VIDA COTIDIANA**

NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2007

El anuncio de la finalización de la secuenciación del genoma humano ha sido un hecho histórico que ha trascendido las fronteras del entorno científico. Se ha abierto una etapa que, aunque bautizada como «era post-genómica», debe considerarse más una continuación que el final de la revolución genómica. Gracias a la información aportada por los proyectos de secuenciación es hoy posible abordar de forma efectiva el estudio de la funcionalidad del genoma, y en especial el análisis de los productos codificados por los genes: las proteínas. La proteómica, ciencia que estudia las proteínas y sus interacciones en los distintos modelos vivos, es un área de investigación y desarrollo que ha evolucionado vertiginosamente en los últimos años. El interés suscitado por estos nuevos conocimientos reside en el potencial de la proteómica como generadora de una nueva revolución biotecnológica en sectores como el desarrollo de fármacos, o la caracterización de marcadores de enfermedad de uso en el

diagnóstico médico. Además de estas importantes aplicaciones existen otras que quizás son menos conocidas, pero que tienen más impacto directo en nuestra vida cotidiana: en agricultura y control de alimentos, en clasificación de pescados para el consumo o en el diagnóstico de las enfermedades reumáticas.

En este ciclo de conferencias, reconocidos expertos nos acercarán a algunos de los aspectos más prácticos de la investigación de esta nueva disciplina, la proteómica, que tiene unas implicaciones científicas, y también económicas y sociales, que sólo estamos empezando a vislumbrar.

Se pretende que las distintas conferencias tengan un contenido lo más divulgativo posible, o sea que se procurará limitar al máximo el uso de los términos propios de la jerga científica. De este modo, pretendemos que sean accesibles a todos aquellos que, científicos o no, tengan curiosidad por las maravillas que, más o menos ocultas, nos ofrece nuestra vida cotidiana.

JOAQUÍN ABIÁN, SUSANNA BAQUÉ  
y MONTSERRAT CARRASCAL



Todas las conferencias tendrán lugar a las seis de la tarde, en el Salón de Actos de la Residencia de Investigadores CSIC-Generalitat de Catalunya, calle de las Egipcíaques 5-9 (esquina calle Hospital), Barcelona. Tel. 93 443 27 59

# **Programa**

**8 NOVIEMBRE**

*Apertura del ciclo*

**La proteómica en patología cardiovascular**  
Dr. FERNANDO VIVANCO, Fundación Jiménez  
Díaz (Madrid)

**13 NOVIEMBRE**

**Trazabilidad y seguridad de los productos  
de la pesca: aplicaciones de la proteómica**  
Dr. JOSÉ MANUEL GALLARDO,  
Instituto Investigaciones Marinas-CSIC (Vigo)

**21 NOVIEMBRE**

**Venómica: venenos que matan,  
toxinas que pueden curar**  
Dr. JUAN J. CALVETE, Instituto de Biomedicina  
de Valencia-CSIC (Valencia)

**28 NOVIEMBRE**

**Agricultura, alimentación y proteómica**  
Dr. JESÚS JORRÍN, Universidad de Córdoba  
(Córdoba)

**13 DICIEMBRE**

**La proteómica, un instrumento para el  
diagnóstico de las enfermedades reumáticas**  
Dr. FRANCISCO BLANCO, Hospital Juan  
Canalejo (A Coruña)

**20 DICIEMBRE**

*Clausura del ciclo*

**La proteómica: aplicaciones  
con impacto clínico**  
Dr. RAMON GOMIS, Hospital Clinic-IDIBAPS  
(Barcelona)