

# PARTICIPANTES

## **Fernando Baquero**

Profesor Ramón y Cajal de Investigación, FIBio-RYC  
Servicio de Microbiología  
Hospital Universitario Ramón y Cajal  
CIBER Epidemiología y Salud Pública

## **Jaume Bertranpetit**

Catedrático de Antropología  
Institut de Biologia Evolutiva  
CSIC-Universitat Pompeu Fabra  
CIBER Epidemiología y Salud Pública

## **Juan Brines**

Catedrático de Pediatría  
Jefe de Servicio de Pediatría Hospital Clínico Universitario de Valencia  
Universitat de València

## **Hernán Dopazo**

Director de la Unidad de Genómica Comparada  
Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

## **Isabel Fariñas**

Catedrática de Biología Celular  
Universitat de València  
Directora del Laboratorio de Regulación de Células Troncales  
Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

## **Fernando González-Candelas**

Catedrático de Genética  
Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva  
Universitat de València  
CIBER Epidemiología y Salud Pública

## **Richard A. Hawkins**

Profesor de Fisiología  
Chicago Medical School

## **Miguel Manzanares**

Jefe de laboratorio  
Departamento de Biología del Desarrollo Cardiovascular  
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid

## **Andrés Moya**

Catedrático de Genética  
Director del Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva  
Universitat de València  
CIBER Epidemiología y Salud Pública

## **Francesc Palau**

Profesor de Investigación  
Unidad de Genética y Medicina Molecular  
Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC)  
CIBER Enfermedades Raras

## **Vicente Rubio**

Profesor de Investigación  
Director del Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC)

## **Julio Sanjuán**

Profesor de Psiquiatría  
Universitat de València

## **Darryl Shibata**

Profesor de Patología  
University of Southern California-Keck School of Medicine

# EVOLUCIÓN Y SALUD

## ¿POR QUÉ ME GUSTARÍA QUE MI MÉDICO SUPIESE EVOLUCIÓN?

5 noviembre\_2008

# PROGRAMA

## **SEDE**

**Sala de Actos de la Fundación Cañada Blanch  
C/ Jorge Juan, 4 Valencia**

**9.00**

**Inauguración y Acto de Entrega de los Premios de Investigación de la Fundación del Hospital Clínico.**

**Moderadores: Juan R. Viña y Juli Peretó**

**9.15**

**Jaume Bertranpetit**

**¿Curar sin comprender? Las bases de la vida y su evolución como fundamento de la futura medicina.**

**9.45**

**Hernán Dopazo**

**Claves del pensamiento evolutivo en medicina.**

**10.15**

**Francesc Palau**

**¿Son las enfermedades un motor de la evolución humana?**

**10.45**

**Café en la terraza.**

**11.15**

**Fernando Baquero**

**Normas sociales en salud y medicina: hacia una confluencia de modelos sociológicos y evolutivos para la optimización de la atención médica.**

**11.45**

**Vicente Rubio**

**Medicina, biomedicina, biología experimental: evolución y modelos de enfermedad humana.**

**12.15**

**Richard A. Hawkins**

**The evolutionary consequence of the blood-brain barrier and the cerebrospinal fluid.**

**13.00**

**Comida.**

**Moderadores: Fernando González-Candelas y Julio Sanjuán**

**16.00**

**Isabel Fariñas**

**Células madre y evolución del cerebro: ¿podemos reparar lo irreparable?**

**16.30**

**Miguel Manzanares**

**De la forma a la función: evolución, desarrollo y el estudio de la patología humana.**

**17.00**

**Andrés Moya**

**El genoma humano expandido: consorcios microbianos en los humanos.**

**17.30**

**Darryl Shibata**

**Our inner Darwin: human somatic cell evolution.**

**18.00**

**Café en la terraza.**

**18.30**

**Mesa redonda.**

**¿Por qué me gustaría que mi médico supiese evolución?**

**Moderador: Juan Brines**

**Ponentes : J. Bertranpetit, R. A. Hawkins, A. Moya, V. Rubio, D. Shibata**

# EVOLUCIÓN Y SALUD

¿POR QUÉ ME GUSTARÍA  
QUE MI MÉDICO  
SUPIESE EVOLUCIÓN?

5 noviembre\_2008

En 1909 los estudiantes de la Facultad de medicina de la Universitat de València organizaron un homenaje a Darwin en el centenario de su nacimiento. Fue de los pocos actos académicos que se organizaron en Europa para recordar la figura del fundador de la teoría evolutiva. El impulsor de dicho acto fue Peregrín Casanova y Ciurana, catedrático de anatomía de nuestra universidad. Si bien las ideas darwinistas entraron en España a través de nuestra Facultad de medicina, la paradoja es que podemos constatar que actualmente el enfoque evolutivo ha desaparecido casi por completo de la enseñanza médica. Sin embargo, existe una convicción bien fundada de que «aprender el pensamiento evolutivo puede ayudar, tanto a los investigadores biomédicos como a los clínicos, a formular preguntas útiles que de otro modo no se podrían ni plantear» (Nesse et al. 2006). Este simposio trata de poner de relieve la importancia de la evolución en la investigación, en la práctica médica y en las políticas de salud pública, así como la urgencia de que la biología evolutiva figure entre las ciencias básicas de la medicina.

Nesse RM, Stearns SC, Omenn GS (2006) Medicine needs evolution. *Science* 311, 1071  
<http://mednews.stanford.edu/stanmed/2006summer/evolutionary-medicine.html>  
<http://www.evolutionandmedicine.org>

COORDINADORES:

**Juan R. Viña**

Catedrático de Bioquímica  
y Biología Molecular  
Director Fundación Investigación  
Hospital Clínico Universitario de Valencia  
Universitat de València

**Esteban Morcillo Sánchez**

Vicerrector de Investigación  
Catedrático de Farmacología  
Universitat de València

**Juli Peretó**

Profesor Titular de Bioquímica  
y Biología Molecular  
Institut Cavanilles de Biodiversitat  
i Biologia Evolutiva de la Universitat de València

ORGANIZAN:



Fundación Investigación del Hospital  
Clínico Universitario de Valencia



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



COLABORAN:



GENERALITAT  
VALENCIANA  
CONSELLERIA D'EDUCACIÓ



Secretaría Fundación de Investigación  
Hospital Clínico Universitario de Valencia  
Tel: 96 386 28 94 (Extensión interior 62894)  
e-mail: fundacioninvestigacion\_hcv@gva.es



# EVOLUCIÓN Y SALUD

¿POR QUÉ ME GUSTARÍA  
QUE MI MÉDICO  
SUPIESE EVOLUCIÓN?

5 noviembre\_2008



Fundación Investigación  
del Hospital Clínico  
Universitario de Valencia