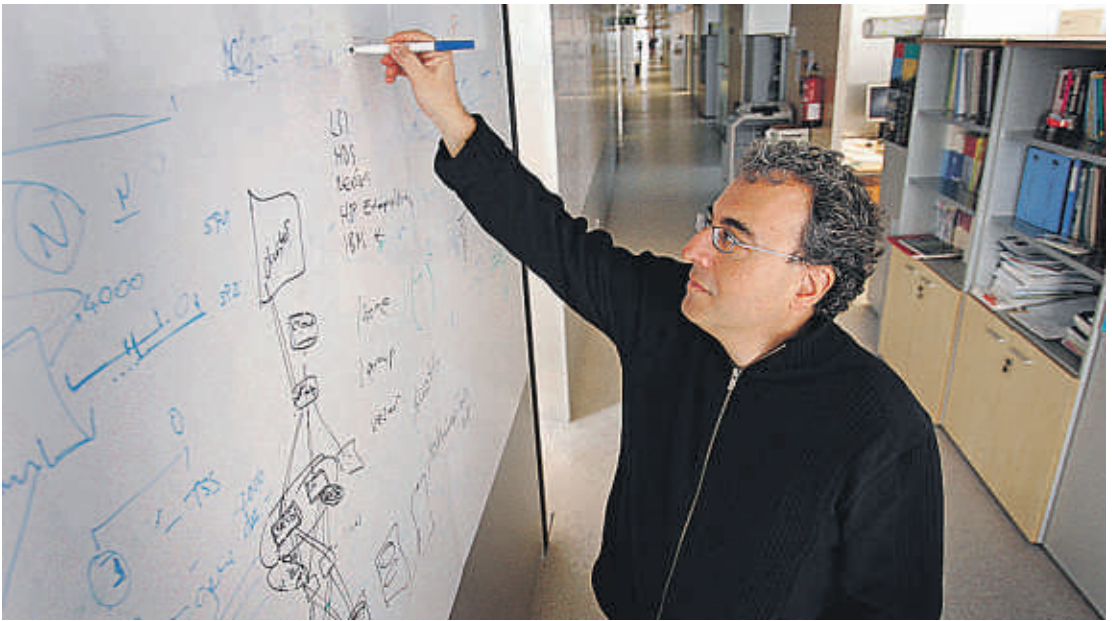


Ranking de las investigaciones en que han participado científicos de Catalunya y que han sido más citadas en publicaciones científicas internacionales en el periodo 1996-2006. El ranking se deriva de la base de datos National Citation Reports



JORDI PLAY

1. GENOMA HUMANO • Roderic Guigó (IMIM-UPF) • Citado 3.798 veces

Comprender la ingente cantidad de información que contiene el genoma humano ha sido posible gracias a un software desarrollado por el bioinformático Roderic Guigó y su discípulo Josep Francesc Abril en la Universitat Pompeu

Fabra y el Institut Municipal d'Investigació Mèdica. Fueron los únicos autores españoles del artículo en que se presentó el genoma humano que tenía como autor principal a Craig Venter y que se publicó en *Science* en el 2001.

2. EXPANSIÓN DEL UNIVERSO

Pilar Ruiz-Lapuente (UB)
Citada 2.318 veces



La medición de la velocidad a la que se alejan estrellas del tipo supernovas, en la que participó

Ruiz-Lapuente, ha revelado la existencia de la energía oscura del universo.

3. GENOMA DE LA MOSCA

Roderic Guigó (IMIM-UPF)
Citado 2.269 veces



Un año antes de ser coautores del genoma humano, Guigó y Abril ya participaron en el genoma

de la mosca drosófila, una de las especies más importantes de la investigación biológica.

4. GENOMA DEL RATÓN

Roderic Guigó (IMIM-UPF)
Citado 1.594 veces



El equipo de Guigó creó nuevos programas de bioinformática que en el 2002 facilitaron la identificación de genes en el genoma

del ratón, otra especie importante en biología.

5. CÁNCER DE MAMA

Josep Baselga (Vall d'Hebron)
Citado 1.475 veces



Un estudio internacional del que Baselga fue coautor, publicado en el 2001 en *The New England Journal of Medicine*, mejoró el

tratamiento de pacientes con cáncer de mama.

6. ENFERMEDAD DE CROHN

Miquel Gassull (Can Ruti)
Citado 1.339 veces



Gassull, actualmente director científico del Institut d'Investigacions Germans Trias i Pujol, participó en el descubrimiento de un factor de riesgo genético de la enfermedad de Crohn.

7. VIRUS DEL PAPILOMA

F. Xavier Bosch (ICO)
Citado 1.131 veces



El descubrimiento de que el virus del papiloma es la causa del cáncer de cervix, en el que participó

Bosch, ha propiciado los actuales programas de vacunación contra dicho virus.

8. GENÉTICA DE POBLACIONES

Julio Rozas (UB)
Citado 950 veces



Rozas presentó en 1999 un programa bioinformático para analizar las diferencias entre el ADN de

personas distintas. El programa ha sido muy utilizado en varias disciplinas.

9. FENÓMENO MAGNÉTICO

Josep Nogués (UAB)
Citado 927 veces



Nogués es reconocido internacionalmente por su trabajo sobre el acoplamiento entre dos fases

magnéticas (ferromagnéticas y antiferromagnéticas) y las propiedades que se derivan.

10. ANGINA DE PECHO

Ginés Sanz (Clínic)
Citado 896 veces



El tratamiento de la angina de pecho inestable ha mejorado a raíz de un estudio en el que participaron los cardiólogos G. Sanz

y X. Bosch, del Clínic, y R. Lidón, de Vall d'Hebron.