

Sociedad

Humanos, moscas y gusanos ¿qué tiene en común?

Imprimir | Enviar a un amigo



Me gusta 7

EFE / Barcelona

PUBLICIDAD

TARIFES BAIXES DES DE BARCELONA
GIRONA - REUS

EINDHOVEN €27.99

RYANAIR RESERVA ARA

PREUS BAIXOS. SENSE COMPLICACIONS.

Reservá fins a la mitjanit de l'01.09.2014. Tarifes per trajecte, des de. Viatge entre setembre-10 desembre. Visita ryanair.com per termes i condicions.

Un estudio internacional en el que ha participado el Centro de Regulación Genómica de Barcelona ha descubierto que humanos, gusanos y moscas tienen mecanismos moleculares comunes, un hallazgo útil para la investigación de la célula y, en consecuencia, la aparición de enfermedades.

La investigación la ha llevado a cabo un equipo internacional, con científicos del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, mediante la comparación de dos grandes consorcios de investigación, la Encyclopedia of DNA Elements (ENCODE),

que acumula información del genoma humano, y el Model Organism ENCODE, que incluye datos sobre la mosca y el gusano.

Los investigadores han comparado las secuencias del ARN de las células en diferentes especies de animales y han logrado identificar algunos grupos de genes que trabajan juntos en humanos, moscas y gusanos.

Según la coautora de este trabajo e investigadora del CRG Sarah Djebali, el estudio, el primero que compara de forma tan minuciosa especies tan distantes, "ofrece un mapa de las regiones más importantes del genoma, que orientará a la comunidad científica en futuros trabajos de investigación relacionados con el funcionamiento básico de la célula y, por extensión, con la aparición de enfermedades".

Concretamente, el estudio comparó el transcriptoma -todo el ARN de una célula- en tres especies muy estudiadas en investigación, el gusano *C. elegans*, la mosca *D. melanogaster* y los humanos, y descubrió conjuntos de genes que se expresan en las tres especies, la mayoría de ellos implicados en el desarrollo embrionario.

Además de confirmar la existencia de esos conjuntos de genes, los investigadores han constatado que la tres especies cuentan con una proporción similar de transcripción de genes, tanto los que sirven para producir proteínas como los que no.

La investigación confirma asimismo la creencia de que todos los animales pasan por un mismo estadio durante el desarrollo, la llamada "hipótesis del reloj de arena".

Comparando el estado del ADN y del ARN, los científicos del proyecto han logrado también predecir cuantitativamente los niveles de expresión de los genes de la actividad del ADN, una especie de modelo universal de medición basado en un conjunto de parámetros que sirve independientemente del organismo que se esté estudiando.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

La infancia, un periodo extenso y de lento crecimiento por el elevado...

La infancia en los seres humanos dura mucho tiempo y en ella los niños crecen lentamente porque su cerebro utiliza el doble de glucosa, la... [más](#)



Adelgaza 6 kg. Solo necesitas 7 días!

Lo utilizan las celebridades extranjeras y top models. La impresionate forma para bajar de peso llegó a España. Entérate más >> [más](#) PUBLICIDAD



Localizan nuevos restos humanos del avión malasio siniestrado en Ucrania

El grupo de expertos internacionales que examinó este viernes la zona del siniestro del avión malasio en el este de Ucrania encontró nuevos... [más](#)

Hallan limitaciones en el cerebro que explican por qué una tarea...

Científicos del Centro de Cognición de la Base Neural (CNBC, en sus siglas en inglés), un programa conjunto entre la Universidad Carnegie... [más](#)

Anúnciese Aquí

powered by plista



(Foto: C7)

Una mosca, alimento para una mant religiosa.

Etiquetas de la noticia

ciencia células investigación

Diez Minutos en todas las
todos los viernes
tu periódico y la rev
Diez Minutos por 1,

Estadísticas

Esta noticia ha sido vista 524 veces.

[Añadir a Mis artículos](#)

Debe ser **usuario registrado** para añadir esta not selección.

[Vote esta noticia](#)

¿Le ha parecido interesante esta noticia?

[VOTAR](#)

MELIÁ VILLAITANA - ALICANTE
DESCUBRE UN HOTEL ÚNICO
EN LA COSTA BLANCA

BONO REGALO 10€ / NOCHE

worten

EN TODOS NUESTROS
PORTÁTILES Y SOBREMESAS

Office 365
DE REGALO

*Promoción válida del 28/08 al 30/09 de 2014

Canarias7.es

Aviso legal
Quiénes somos

Servicios

Cartas al director
Suscripciones

Otras webs y publicaciones

Revista C7
Clasificados

Comercialización y Auditoría

Publicidad local [Canarias7](#)
Publicidad nacional [emvoco](#)

 Publicidad	 cion		 Venta PDF	Espacio Canarias7	Página auditada por
Mapa web			Buscador	Canarias y su gente	
			Titulares en RSS 		

© 2014 INFORMACIONES CANARIAS, S.A.