

Expertos en sistemas biológicos estudian cómo interactúan sus componentes

EFE

30/10/2013 (12:54)

Barcelona, 30 oct (EFE).- Barcelona reúne hoy y mañana a expertos en biología de sistemas, durante el XII Simposio Anual del Centro de Regulación Genómica (CRG), que tiene como objetivo compartir las perspectivas y estudios que permitan entender cómo interactúan en conjunto sus componentes.

La biología de sistemas es un campo científico emergente que intenta comprender la vida a varios niveles, desde los genes y las proteínas, pasando por los organismos, hasta los sistemas completos y se centra más en las interacción entre éstos y no en sus componentes.

Los biólogos han sabido encontrar, clasificar y determinar muchos de los componentes de los sistemas biológicos, aunque los investigadores tienen claro que ese es sólo el inicio.

"El papel bioquímico de esos componentes es simplemente regularse unos a otros, encender y apagar al resto, como miles de transistores en un circuito eléctrico. Se conocen las piezas, todas esas pequeñas partes como los genes y las proteínas, pero no cómo trabajan entre ellas", ha dicho el coordinador del programa de CRG, James Sharpe.

Intercambiarán experiencias sobre las investigaciones de los patrones para la formación de tejidos, diseño de redes biológicas sintéticas y en muchos más aspectos relacionados con las redes en biología.

Según los expertos, las redes juegan un papel importante en la toma de decisiones, que pueden operar a diferentes escalas. A nivel individual cuando una célula debe escoger su propio destino o a nivel colectivo cuando un grupo de neuronas interactúan para permitir que el organismo tome decisiones.

El simposio trabajará bajo el lema "Biological Control Networks in BCN" y contará con expertos del Reino Unido, España, Estados Unidos, Hungría, entre otros. EFE

SUSCRÍBETE AL BOLETÍN

Boletín Urgentes

Escribe tu email

Enviar

Las más leídas

[Leídas Compartido](#)

1. [Coca-Cola ajusta su plantilla en...](#)
2. [Bárceñas acorrala al PP por financiación...](#)
3. [El Bernabéu llama borracho a Blatter...](#)
4. [La receta de la 'noche loca'...](#)
5. [El Real Madrid 'hace un siete'...](#)
6. [Guardiola no puede evitar que surjan...](#)
7. [El mapamundi de las 'embajadas'...](#)
8. [Los tribunales de Polonia lanzan...](#)
9. [Susana Díaz forzó el 'sí'...](#)
10. [Las 10 razones por las que Bezos...](#)
11. [Motorola emerge de sus cenizas...](#)
12. [Un ingeniero navarro crea un programa...](#)
13. [Mariano Rajoy irrumpe en el 'Diccionario...](#)
14. [Lewis Hamilton: "Ni en un millón...](#)
15. [Citi salva in extremis Itinere,...](#)

El tiempo

Madrid

17°1°

Viento flojo norte

Viernes

18°4°

Sábado

16°6°

Domingo

16°4°

Lunes

19°5°

Selecciona tu provincia

buscar

EL CONFIDENCIAL recopila cookies propias y de terceros con la finalidad de optimizar el rendimiento y la navegación de sus contenidos. Consiente la recopilación de cookies y el tratamiento de las mismas en caso de continuar navegando por nuestra Página Web. Puede acceder a nuestra [Política de Cookies](#) para obtener mas información