CNIC en la Noche Europea de los Investigadores 2026

07/09/2026

Ven al CNIC el próximo **viernes 25 de septiembre** con motivo de **la XVII Noche Europea de l@s Investigador@s de Madrid**. Podrás participar en distintas actividades que te acercarán a la investigación que se realiza en el centro.

La Noche Europea de l@s Investigador@s en el CNIC es una oportunidad de sumergirte en el

emocionante mundo de la ciencia y la innovación. Desde experimentos asombrosos hasta conferencias inspiradoras, CNIC te brindará una ventana a los descubrimientos más recientes y las maravillas de la tecnología.

Para asistir es necesario inscribirse en el siguiente link: https://www.cnic.es/es/solicitud-inscripcion-xvii-noche-europea-investigadores

La inscripción se abre el lunes 14 de septiembre a partir de las 9:00h

Todas las actividades se llevarán a cabo en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) en la Calle Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid.

Más información en: https://www.cnic.es

Actividades XVII Noche Europea de l@s Investigador@s

- 16:00 – 17:00

Descubriendo la investigación en regeneración cardíaca

Público: Todos los públicos.
¿Puede el corazón repararse a sí mismo? Esta actividad acerca al público la investigación en regeneración cardíaca a través de cardiomiocitos derivados de células madre pluripotentes humanas (hiPSC). En grupos pequeños (5–6 personas), las personas participantes observarán cultivos de cardiomiocitos latiendo en formatos 2D y 3D, así como las hiPSC de las que se originan. Mediante un microscopio de campo claro, podrán ver estas células vivas en tiempo real sin necesidad de entrar en la sala de cultivo, minimizando el riesgo de contaminación.

- 16:30 – 17:15

Cazadores de Proteínas

Público: infantil (de 6 a 12 años).
Cazadores de Proteínas es una actividad interactiva en la que los niños y niñas se convierten en jóvenes científicos y científicas que resuelven un misterio molecular. A través de actividades prácticas, utilizan imanes para capturar “vesículas”, realizan lavados simplificados y separan mezclas para descubrir pistas en forma de proteínas. La actividad introduce conceptos clave como biomarcadores, complejidad de muestras e identificación de proteínas mediante analogías sencillas. Además, muestra cómo estos procesos se automatizan en laboratorios reales mediante robótica y tecnologías de alto rendimiento. El objetivo es acercar la proteómica y la investigación biomédica a alumnos de Primaria de forma lúdica y comprensible.

- 17:00 - 18:00

Stranger rhythms: entendiendo las arritmias

Público: juvenil (de 14 a 16 años).
¿Qué hace que el corazón lleve el ritmo? Las personas participantes descubrirán el sistema eléctrico del corazón y las arritmias más comunes que afectan a sus cámaras superiores e inferiores,

aprendiendo a reconocer un ritmo cardíaco normal y a identificar cómo se altera en estas arritmias.

- 17:30 - 18.30

¡A Fluir! Descubriendo el Flujo Sanguíneo con LAMI y OSCI (Taller Aterosclerosis)

Público: infantil (6 – 12 años).
La actividad comienza con una breve y amena presentación sobre las diferencias entre el flujo sanguíneo laminar y oscilatorio y su papel en la aterosclerosis, con la participación de nuestros personajes LAMI y OSCI.
A continuación, las personas participantes participarán en un juego interactivo en el que, al responder preguntas, irán ganando piezas para construir su propia máquina de flujo. Por último, asistirán a una demostración con una versión adaptada de los dispositivos utilizados en el laboratorio para simular ambos tipos de flujo, utilizando colorantes y purpurina para visualizar claramente los distintos patrones.

- 18:00 – 19:00

Diseñando los fármacos del futuro: Una experiencia inmersiva con realidad virtual

Público: adultos (mayores de 18 años).
¿Cómo se diseña el fármaco del mañana? En esta actividad, cinco personas se calzarán unas gafas de realidad mixta para visualizar la estructura dinámica de proteínas y sus ligandos, y entender así cómo actúa un medicamento a nivel molecular. Otras cinco trabajarán a la vez, cada una en su ordenador, en el proyecto colaborativo Folding@home (https://foldingathome.org). A medida que unos vayan terminando, otras personas irán ocupando su puesto.

Agradecimientos

- Menciones específicas de cada actividad:

Source URL:https://www.cnic.es/en/node/243744