

cnic en la Noche Europea de los Investigadores

27 de septiembre de 2024

¡No te pierdas la Noche Europea de los Investigadores en el CNIC! Es una oportunidad de sumergirte en el emocionante mundo de la ciencia y la innovación. Desde experimentos asombrosos hasta conferencias inspiradoras, esta semana CNIC te brindará una ventana a los descubrimientos más recientes y las maravillas de la tecnología.



CNIC participará el viernes 27 de septiembre en la XV Noche Europea de los Investigadores de Madrid con un total de 8 actividades abiertas al público.

Actividades gratuitas
Necesaria inscripción
Plazas limitadas

MAÑANA

Cuida tu corazón para proteger tu cerebro: construye tu propio sistema circulatorio

Infantil y adolescentes

Sobrevive al cáncer con un corazón fuerte: workshop y mesa redonda RESILIENCE

Público general

Investigar en enfermedades raras: retos y oportunidades

Público general

TARDE

¿Alguna vez te has preguntado cómo funciona tu corazón y a quién puedes donar sangre?

Infantil y adolescentes

Cuida tu corazón para proteger el cerebro: conoce un laboratorio de neurociencia

Adolescentes y adultos

ADN-Aventura: ¡Explora y edita!

Infantil

Modelos genéticos prácticos de desarrollo cardíaco y cardiopatías congénitas

Público general

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

Adultos

Para más información y reservas: <https://www.cnic.es>

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



El CNIC recibe apoyo del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) y es un Centro de Excelencia Severo Ochoa. Esta actividad es parte de la ayuda CEX2020-001041-S financiada por el MICIU/AEI/10.13039/501100011033.

NIGHTMADRID es un proyecto de divulgación científica, coordinado por la Fundación madri+d y financiado por la Unión Europea dentro del Programa Horizonte Europa, bajo las acciones Marie Skłodowska-Curie con el acuerdo de subvención nº 101.162.110.

Agenda

Para asistir a estas actividades es necesario inscribirse previamente. Plazas limitadas. Inscripciones desde el día 16/09/24 a las 9:00 h hasta completar aforo en [este enlace](#).

Actividades CNIC abiertas al público 27 de septiembre de 2024

- 10:30 - 11:30 h **Cuida tu corazón para proteger tu cerebro: construye tu propio sistema circulatorio**
Actividad para público infantil y adolescentes. Plazas disponibles: 30
- 11:00 - 12:30 h **Sobrevive al cáncer con un corazón fuerte: workshop y mesa redonda RESILIENCE**
Actividad para público general. Plazas disponibles: 20
- 11:00 - 13:00 h **Investigar en enfermedades raras: retos y oportunidades**
Actividad para público general. Plazas disponibles: 220 (conferencia) y 40 (laboratorio)
Agenda (se puede asistir a una o a las dos partes):
11:00 - 12:00 h. Conferencia
12:00 - 13:00 h. Visita de laboratorio
- 16:45 - 18:30 h **¿Alguna vez te has preguntado cómo funciona tu corazón y a quién puedes donar sangre**
Actividad para público infantil y adolescente. Plazas disponibles: 40 (20 por turno)
Turnos disponibles (la actividad es similar en ambos turnos):
16:45 - 17:30 h (turno 1)
17:45 - 18:30 h (turno 2)
- 17:00 - 18:00 h **Cuida tu corazón para proteger el cerebro: conoce un laboratorio de neurociencia**
Actividad para público adolescente y adultos. Plazas disponibles: 30
- 17:00 - 19:00 h **ADN-Aventura: ¡Explora y edita!**
Actividad para público infantil. Plazas disponibles: 40 (10 por turno)
Turnos disponibles (la actividad es similar en todos ellos):
17:00 - 17:30 h (turno 1)
17:30 - 18:00 h (turno 2)
18:00 - 18:30 h (turno 3)
18:30 - 19:00 h (turno 4)
- 18:30 - 20:00 h **Modelos genéticos prácticos de desarrollo cardíaco y cardiopatías congénitas**
Actividad para público general. Plazas disponibles: 30
- 19:00 - 20:00 h **Diseñando los fármacos del futuro: Una experiencia inmersiva con realidad virtual**
Actividad para público adulto. Plazas disponibles: 10

Descripción de las actividades

Cuida tu corazón para proteger tu cerebro: construye tu propio sistema circulatorio

En esta actividad expondremos la importancia de los factores de riesgo cardiovasculares en el desarrollo de ciertas patologías relacionadas con el cerebro, así como el ictus o demencias. Posteriormente los participantes realizarán un pequeño experimento que consistirá en la elaboración de un sistema circulatorio donde verán cómo la sangre del corazón llega al cerebro y cómo la alteración de la circulación puede ocasionar una patología.

Sobrevive al cáncer con un corazón fuerte: workshop y mesa redonda RESILIENCE

En esta actividad los participantes conocerán la aplicación de la tecnología y la innovación en el proyecto de investigación RESILIENCE, destinado a mejorar la vida de los pacientes con cáncer. Se realizará un workshop y una mesa redonda donde se compartirán experiencias y se resolverán dudas.

Investigar en enfermedades raras: retos y oportunidades

¿Sabes qué es una enfermedad rara y a qué dificultades se enfrentan sus pacientes? ¿Has oído hablar alguna vez del síndrome de envejecimiento prematuro de Hutchinson-Gilford (o progeria)? Acercaremos a los participantes al conocimiento de esta enfermedad y la investigación básica que hacemos en CNIC para entenderla mejor. Nuestros investigadores hablarán sobre este tema y se realizará una visita de laboratorio para conocer técnicas rutinarias en esta investigación.

¿Alguna vez te has preguntado cómo funciona tu corazón y a quién puedes donar sangre?

En esta actividad explicaremos cómo funciona el corazón y por qué es importante la compatibilidad sanguínea. Comenzaremos con una breve presentación para luego pasar a la parte práctica donde se realizarán experimentos. Los chavales aprenderán sobre la función del corazón con juegos y sobre la compatibilidad sanguínea, para descubrir a quién se puede donar sangre y de quién se puede recibir sangre según el grupo sanguíneo.

Cuida tu corazón para proteger el cerebro: conoce un laboratorio de neurociencia

En esta actividad expondremos la importancia de los factores de riesgo cardiovascular en el desarrollo de patologías relacionadas con el cerebro y posteriormente haremos una visita guiada al laboratorio donde se verán técnicas empleadas de rutina en un laboratorio de neurociencia.

ADN-Aventura: ¡Explora y edita!

En esta actividad explicaremos con juegos y de forma sencilla en qué consiste el ADN, una mutación, tipos de mutaciones y sistemas de reparación; y daremos ejemplos prácticos de mutaciones y consecuencias de las mismas en el desarrollo de enfermedades con las que trabajamos en nuestro grupo de investigación.

Modelos genéticos prácticos de desarrollo cardíaco y cardiopatías congénitas

En esta actividad hablaremos brevemente sobre la importancia de diagnosticar e investigar las enfermedades cardíacas congénitas para posteriormente observar distintas etapas en el desarrollo de las mismas. Los participantes podrán colaborar en la preparación de tinciones histológicas y conocerán el proceso de diagnóstico de malformaciones de las válvulas y cámaras del corazón.

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

Durante esta actividad los participantes visualizarán con gafas de realidad mixta la estructura dinámica de proteínas y sus ligandos, entendiendo como se produce el efecto de un medicamento. También trabajarán en un ordenador en uno de nuestros proyectos colaborativos.

Todas las actividades se realizarán en CNIC. Calle Melchor Fernández Almagro, 3, Madrid.