CNIC en la Semana de la Ciencia y la Innovación

10/10/2024

CNIC participa como todos los años en la Semana de la Ciencia. Del 7 al 15 de noviembre de 2024 habrá 11 actividades sobre ciencia e innovación para todas las edades.

¡No te pierdas la Semana de la Ciencia 2024 en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (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.

Con motivo de la XXIV Semana de la Ciencia y la Innovación, el CNIC ha previsto 11 nuevas actividades para esta edición que se repartirán durante el 7 de noviembre y el 15 de ese mismo mes.

Para asistir es necesario inscribirse en el siguiente link: https://www.cnic.es/es/solicitud-inscripcion-xxiv-semana-ciencia-innovacion

La inscripción se abre el 21/10 a las 09:00h.

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

Descarga el poster de la Semana de la Ciencia aquí.

Jueves 7 de noviembre

- **¿Cuál es la relación entre la enfermedad cardiovascular y el cáncer?**

Horarios 11:30 - 12:30 h

Actividad para público general. Plazas disponibles: 20.

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.

- **ADN-Aventura: Taller de extracción de ADN**

Horario: 17:00 – 17:40 h (turno 1); 17:40 – 18:20 h (turno 2); 18:20 – 19:00 h (turno 3)

Plazas disponibles: 30 niñas y niños de 8-14 años (10 por turno)

En esta actividad divertida y fácil, se aprenderá a extraer el ADN de un plátano. Usaremos ingredientes comunes del hogar para romper las células del plátano y aislar su material genético, el ADN. Esta actividad es una excelente manera de introducirnos en los conceptos básicos de la biología y la genética, además, fomenta la curiosidad científica y la capacidad de seguir instrucciones para realizar un experimento sencillo.

Viernes 8 de noviembre

- **Investigar en enfermedades raras: retos y oportunidades**

Horario: 11:00 - 12:00 h (conferencia) / 12:00 – 13:00 h (visita de laboratorio)

Plazas disponibles: 220 (conferencia) y 40 (laboratorio)

¿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.

- **Descifrando el árbol genealógico de los Pokémon**

Horario: 17:30h-19:00 h.

Plazas disponibles: 20 niñas y niños de 8-14 años

En esta actividad, reconstruiremos el árbol filogenético de los Pokémon centrándonos en cinco de ellos. Dividiremos a los chavales en grupos y reuniremos datos, rellenaremos la matriz de distancia filogenética para ver qué Pokémon están más cerca, etc. También veremos cómo los seres vivos se pueden comparar en base a cómo se parece su ADN, por ejemplo, como hay hermanos que no se parecen físicamente pero que comparten parte de su ADN, etc.

Lunes 11 de noviembre

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

Horario: 17:00 a 18:00 h (turno 1) ; 18:15 a 19:15 h (turno 2)

Plazas disponibles: 40 (20 por turno). Dirigida a niños y niñas de 6 a 13 años.

En esta actividad se explica cómo funciona el corazón y por qué es importante la compatibilidad sanguínea. Aprenderemos sobre la función del corazón con juegos para descubrir a quién se puede donar sangre y de quién se puede recibir sangre según el grupo sanguíneo.

- **Modelos genéticos prácticos de desarrollo cardíaco y cardiopatías congénitas (CHD)**

Horario: 17:30 - 19:00 h

Plazas disponibles: 30 personas público general

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 estas. 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.

Martes 12 de noviembre

- **Mini-CardioGuía infantil y juvenil**

Horario: 10:00 – 11:30 h (turno 1) y 11.30 – 13.00 (turno 2)

Plazas disponibles: 120 niñas y niños de 6 a 12 años (60 por turno)

A través de un recorrido con distintas estaciones aprenderemos forma sencilla y didáctica mediante

juegos, representaciones gráficas y plásticas, etc., cómo funciona el corazón, qué es la sangre y su relación con nuestra salud, y se conocerán hábitos de vida y estrategias para promover la salud cardiovascular y prevenir enfermedades.

- **Mini-CardioGuía para familias**

Horario: 17:00 – 18:30 h

Plazas disponibles: 60 niñas y niños de 4 a 12 años y sus acompañantes

A través de un recorrido con distintas estaciones aprenderemos de forma sencilla y didáctica mediante juegos, representaciones gráficas y plásticas, etc., cómo funciona el corazón, qué es la sangre y su relación con nuestra salud, y se conocerán hábitos de vida y estrategias para promover la salud cardiovascular y prevenir enfermedades.

- **Cuida tu corazón para proteger tu cerebro: construye tu propio sistema circulatorio (EDICIÓN INFANTIL)**

Horario: 11:00 - 12:00 h

Plazas disponibles: 30 niñas y niños de 10 a 12 años

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. 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.

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

Horario: 17:00 - 18:00 h

Plazas disponibles: 30 Adolescentes (desde 15 años) y adultos

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. 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.

- **¿Quieres conocer cómo funciona tu corazón? Te lo mostramos con** TRIMA@CNIC

Horario: 18:00 – 19:00 h

Plazas disponibles: 20 personas público general

Aproximación al conocimiento de la anatomía y función cardíaca. Los participantes podrán ver en vídeo y conocer cómo funciona un corazón (ecocardiografía). Tras explicar varios proyectos de investigación del CNIC, comprenderán la importancia de la imagen no invasiva en la investigación cardiovascular.

Menciones para todas las actividades:

FINANCIACIÓN ESPECÍFICA DE LAS ACTIVIDADES

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

¿Cuál es la relación entre la enfermedad cardiovascular y el cáncer?

Investigar en enfermedades raras: retos y oportunidades

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

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

ADN-Aventura: ¡Explora y edita!

Modelos genéticos prácticos de desarrollo cardíaco y cardiopatías congénitas

Mici-CardioGuia infantil y juvenil para familias

¿Quieres conocer cómo funciona tu corazón? Te lo mostramos en TRIMA CNIC

URL de origen:https://www.cnic.es/es/noticias/cnic-semana-ciencia-innovacion-0