

Así ha sido la Semana de la Ciencia y la Innovación en el ISCI: divulgación científica para acercar ciencia y sociedad

18/11/2022



Instituto de Salud Carlos III (ISCI) se sumó un año más a la **Semana de la Ciencia y la Innovación**, una iniciativa de divulgación y cultura científica que se celebra en numerosos países y cuyo objetivo es fomentar el conocimiento y la participación activa del ciudadano en la práctica científica. En Madrid, la Semana de la Ciencia está coordinada por la Fundación para el Conocimiento madri+d. Se celebra entre los días 7 y 20 de este mes de noviembre.



Vídeo resumen de las actividades celebradas por el ISCIII en la Semana de la Ciencia y la Innovación 2022.
(<https://youtu.be/gxZD1AGxHwU>)

El Instituto y sus centros de investigación han organizado diversas actividades de divulgación científica, dirigidas de manera prioritaria a centros educativos de secundaria. Las actividades organizadas por el ISCIII, a través de su **Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)** y con el apoyo de la Unidad de Comunicación y la Unidad de Audiovisuales, han sido las siguientes:

Alcanza tus sueños soñando

Organizada el 7 Noviembre en el Campus Chamartín por la Unidad de Investigación en Cuidados de Salud (Investén-ISCIII), esta actividad consistió en un formato de 'escape room' en el que las alumnas y alumnos debían encontrar diversas pistas ocultas para resolver la forma de abandonar el espacio acertando todas las preguntas que las pistas escondían. ¿Qué hay que hacer para intentar dormir toda la noche del tirón? Iluminación, descanso, dispositivos electrónicos... La ciencia tiene muchas recomendaciones. Es más fácil alcanzar los sueños...soñando.

Improciencia

Organizada el martes 8 de noviembre en el Campus de Chamartín por el Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) del ISCIII. Esta actividad de divulgación científica ha unido de forma divertida investigación biomédica y teatro de improvisación divulgar sobre zoonosis, investigación con animales, enfermedades raras, enfermedades neurológicas... Ciencia para mentes inquietas y espectáculo para favorecer posibles vocaciones científicas.

¿Quién es quién?: Descubre en el ISCIII a tus pequeños guerreros

Organizada el 8 Noviembre en el Campus Majadahonda por la Unidad de Inmunología del Centro Nacional de Microbiología (CNM-ISCIII),

esta actividad ha acercado a las alumnas y alumnos de los institutos que nos visitaron cómo funciona el sistema inmunológico, que nos protege de las enfermedades. Nuestro organismo cuenta con un pequeño ejército capaz de defendernos de los ataques de diferentes microorganismos patógenos. El sistema inmunitario está muy bien organizado para dar una respuesta rápida y eficaz frente a las enfermedades, y cada uno de sus componentes (células) tiene unas características y funciones especiales. ¿Cómo se estudian estas células en el laboratorio?, ¿Qué técnicas utilizan para descubrir cómo son y qué hacen?

Visita al Campus de Majadahonda

Organizada el 10 Noviembre en el Campus Majadahonda por diversos centros del Instituto, esta actividad se ha basado en una jornada de puertas abiertas, donde los visitantes han podido conocer cómo se trabaja en los centros de investigación biomédica que alberga dicho Campus, el Centro Nacional de Microbiología, Instituto de enfermedades raras, Unidad funcional de enfermedades crónicas, Unidades Centrales Científico-Técnicas. Las científicas y científicos han enseñado los laboratorios a las chicas y chicos que han acudido al Campus, y les han explicado cómo investigan.

Trabajando con animales: grandes retos y oportunidades en el avance de la ciencia

Organizada el 11 Noviembre también en el Campus de Majadahonda por el Animalario del ISCIII (Unidades Centrales Científico Técnicas UCCT-ISCIII), con esta actividad se ha acercado al público la forma en la que la ciencia trabaja con animales para investigar diversas enfermedades. Se ha abordado la estricta regulación legal para el desarrollo de cualquier experimento, los beneficios obtenidos con los diferentes modelos de animales utilizados, el por qué de la eficacia con los ensayos clínicos en humanos gracias a la validación previa con animales, y cómo gracias a ellos en pocos años se pueden conseguir relevantes avances científicos. La investigación con animales cada vez está más cuidada y trata de restringirse lo más posible, pero sigue siendo muy necesaria.

Vigilantes del medio Ambiente

Organizada el 14 Noviembre en el Campus Majadahonda por el Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA-ISCIII), la actividad ha consistido en una visita a las instalaciones y unidades del centro para conocer de primera mano el trabajo de los investigadores e investigadoras del centro, que se dedican a estudiar, evaluar y medir

la exposición de la población a la contaminación medioambiental. El centro alberga el Laboratorio Nacional de Referencia de Calidad del Aire y el patrón Nacional de Ozono, además de ser laboratorio autorizado por el Consejo de Seguridad Nuclear para labores de dosimetría Personal externa en instalaciones radiactivas. Los alumnos y alumnas asistentes han podido comprobar cómo funciona una unidad móvil con analizadores y captadores de contaminantes, y cómo se trabaja en el laboratorio de Contaminación Atmosférica analizando diversas muestras.

CNIO: Tod@s desarmando el cáncer

El Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas del ISCIII organizó una visita guiada por varios de sus laboratorios, con asistentes que pudieron escuchar de parte de los investigadores del centro qué investigaciones llevan a cabo, y charlar con ellos sobre cómo es su día a día en los laboratorios investigando el cáncer.

CNIC: Desmontando el músculo

El Centro Nacional de Investigaciones cardiovasculares (CNIC) del ISCIII también ha organizado una visita por varios de sus laboratorios, permitiendo que científicos y las personas asistentes pudieran compartir tiempo y espacio para hablar sobre cómo se investigan las enfermedades del corazón en el centro. Además, el sábado 18 el CNIC organiza otra actividad para mostrar cómo se llevan a cabo diferentes técnicas y experimentos en sus laboratorios.