

## HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS Accesos Principales



A, C, G... Accesos Principales

📍 Puntos de Información

🚌 Paradas de Autobús próximas

🚕 Paradas de Taxi

🅑 Aparcamiento más cercano



Hospital Clínico San Carlos

Prof. Martín Lagos s/n 28040 Madrid  
Tel. 91 330 3000

Comunidad de Madrid



SaludMadrid Hospital Clínico San Carlos

fundación para el conocimiento madrid

# semana de la ciencia y la innovación

del 4 al 17 de noviembre de 2024



Escanea para más información

Semana de la ciencia en el Hospital Clínico San Carlos



Comunidad de Madrid


Organiza:

fundación para el conocimiento madrid

Comunidad de Madrid



# semana de la ciencia y la innovación

 **Lunes 4, de 10:00 a 13:30 h** *Presencial*


## **Cientific@ y Cirujan@ por un día (5 talleres)**

(1) Modelos animales en Investigación. Reemplazando en investigación: modelos inanimados para ser cirujano por un día. (2) Buscando nuevas alternativas terapéuticas en neurociencias. (3) Neuroescape room: 'Daño adquirido neonatal y futuros tratamientos en modelo de rata. (4) Taller: Obtención del ADN de un plátano. (5) Taller: Grupo sanguíneo.

> *M<sup>a</sup> Cruz Rodríguez-Bobada González del Campo, Silvia Corrochano Sánchez, Ulises Gómez Pinedo, José Antonio Martínez Orgado, Marcos Viñuela Martín, Miguel Fernández Arquero.*

> *UMECE IdISSC. Grupos de investigación: Enfermedades Neurológicas y Fisiopatología y terapéutica neurológica del INA (NEURO-INA-IN).*

Email de reserva: [figestor.hcsc@salud.madrid.org](mailto:figestor.hcsc@salud.madrid.org)

 **Martes 5, turno I: 13:15 a 14:30 h. Turno II: 14:15 a 15:30 h**

*Presencial*

## **Tecnología robótica en el entorno quirúrgico**

La actividad tiene como objetivo dar a conocer el funcionamiento y las aplicaciones de una plataforma robótica en un entorno quirúrgico. Se presentarán las indicaciones para su uso y los beneficios que aporta a los pacientes. Durante la actividad, se explicará cómo la tecnología robótica puede mejorar la precisión y la eficiencia en las intervenciones quirúrgicas.

> *Rocío Anula.*

> *Grupo de investigación: Innovación: Cirugía, Farmacia y Neuroingeniería.*

Email de reserva: [info@shealth.eu](mailto:info@shealth.eu)

 **Martes 5 y Jueves 7, de 11:00 a 13:00 h** *Presencial*


## **El viaje de una muestra desde tu donación a la investigación**

Breve exposición: Qué es un Biobanco, para qué sirve y cómo funciona. Actividad de participación de visitantes en la que se representen los diferentes stakeholder que participan en una cesión de muestras. Breve recorrido de muestra en el Biobanco y visita a nuestro almacén de muestras.

> *Laura del Río Álvarez; Luis Ortega Medina.*

> *Biobanco del IdISSC.*

Email de reserva: [figestor.hcsc@salud.madrid.org](mailto:figestor.hcsc@salud.madrid.org)

 **Miércoles 6, de 16:00 a 18:30 h** *Conferencia Online*


## **Biología humana, herramienta de identidad e inclusión**

Especialistas en antropología, medicina, odontología y genética, aportarán un punto de vista científico sobre la diversidad humana, tratando de explicar la diversidad que observamos en las poblaciones humanas, y mostrando cómo el conocimiento puede ayudar a mejorar el respeto a la diversidad y favorecer la integración en la sociedad.

> *Sara Palomo Díez; Cláudia Lopes Gomes; César López Matayoshi; Juan Gibaja Bao; Elena Labajo González.*

> *Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología. UCM.*

Email de reserva: [cienciasarqueoforense@gmail.com](mailto:cienciasarqueoforense@gmail.com)

 **Jueves 7, de 09:30 a 13:30** *Presencial*

## **¿Estará el paciente infectado?**

Los alumnos de 4º de la ESO aprenderán qué son los herpesvirus y los retrovirus endógenos humanos, y cómo podrían estar implicados en la esclerosis múltiple. Haremos un caso práctico: intentaremos averiguar si nuestro paciente está siendo infectado por un herpesvirus, realizando una ELISA (detección de anticuerpos) y una qPCR (detección del ADN).

> *María I. Domínguez; Roberto Álvarez; M<sup>a</sup> Ángel, García; Enara Cuadrado; Guadalupe Pérez.*

> *Grupo de Investigación: Factores ambientales en enfermedades degenerativas.*

Email de reserva: [inmaculada.dominguez@salud.madrid.org](mailto:inmaculada.dominguez@salud.madrid.org)

# semana de la ciencia y la innovación



## Jueves 7, de 10:00-10:30 h; de 10:30-11:00 h *Presencial* **Introducción a los Ensayos Clínicos y a los estudios de Bioequivalencia de Fase I**

Usando como guía el vídeo “Ensayos Clínicos – ECRAN Project” se describirán las distintas fases de los ensayos clínicos y el rol de la Farmacología Clínica en ellos, el origen de los mismos y su evolución y el por qué son importantes en nuestra sociedad para la obtención de medicamentos eficaces y seguros. Se explicará la estructura básica de los ensayos clínicos, así como la comparación con medicamentos de referencia o con placebos y el porqué del uso de unos u otros.

> Antonio Portolés; M<sup>a</sup> Rosario Salas; Tomás Lahoz,  
> Grupo de Investigación: Farmacología Clínica IdISSC

Email de reserva: [fibgestor.hcsc@salud.madrid.org](mailto:fibgestor.hcsc@salud.madrid.org)

## Jueves 7, de 12:00-13:00 h *Conferencia Online y Presencial* **Descubre tu Microbiota: La Clave Oculta para una Buena Salud**

Se expondrá el conocimiento general sobre la microbiota intestinal y la relevancia que puede poseer esta en diferentes enfermedades, con términos sencillos accesibles a un público general.

> Vicente Estrada, María D. Gómez; Yolanda Campanero.  
> Grupo de Investigación: Infecciosas.

Email de reserva: [fibgestor.hcsc@salud.madrid.org](mailto:fibgestor.hcsc@salud.madrid.org)

## Jueves 7, de 12:00 a 13:30 h *Conferencia Online*

### **Acércate a un Laboratorio de fecundación in vitro**

Describir las técnicas de reproducción asistida, ver imágenes del trabajo real en un laboratorio y mostrar en qué consiste el día a día de un laboratorio de reproducción asistida.

> Ignacio Cristóbal, Sara Rafael, María Dolores Cuquerella, Silvia Veganzones, Marta Vidaurreta, Francisco José Camello.

> Grupo de Investigación a la salud de la Mujer. Instituto de Salud de la Mujer.

Email de reserva: Email de reserva: [ismbotella.hcsc@salud.madrid.org](mailto:ismbotella.hcsc@salud.madrid.org)

## Viernes 8, de 11:00 a 14:00 h *Presencial*

### **Ciencia en medicina: Gincana de la ciencia sanitaria y primeros pasos en un laboratorio**

Explicación de grandes rasgos la ciencia en medicina y el método científico. Gincana: Esta actividad constará de diferentes pruebas y juegos que irán superando los niños con el objetivo de acercarse a la realidad de la ciencia e investigación en los hospitales. Talleres: “¿Qué hay en mi saliva?” y “Pescando el ADN.

> Lydia Abasolo Alcázar; Irene González Guede; María López Ramos; Beatriz García Tirado; Leticia León Mateos

> Servicio de reumatología. Grupo Invest. Patología Musculo-esquelética.

Email de reserva: [fibgestor.hcsc@salud.madrid.org](mailto:fibgestor.hcsc@salud.madrid.org)

## Viernes 8, de 11:00 a 12:00 h *Conferencia Online y Presencial*

### **Infórmate sobre las infecciones de transmisión sexual y cómo prevenirlas**

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) se encuentran en alza, especialmente entre grupos de personas vulnerables. Este es un problema global para el que no hay una solución sencilla. Pretendemos exponer la situación actual de las ITS en nuestro medio y el riesgo de las relaciones sexuales sin protección con personas desconocidas.

> Vicente Estrada; Jorge del Romero; Mar Vera; Iván Zaro.


> Grupo de Investigación Infecciosas.

Email de reserva: [fibgestor.hcsc@salud.madrid.org](mailto:fibgestor.hcsc@salud.madrid.org)



# semana de la ciencia y la innovación



 **Lunes 11, de 15:30 a 19:30 h** *Conferencia Online*

## **Bioarqueología: Detectives del pasado**

En esta actividad online, entenderemos la estrecha y crucial relación entre la arqueología y disciplinas como la química, la radiología, la genética, o la odontología en la investigación del pasado humano.

> *Cláudia Lopes; César López; Sara Palomo; Juan Gibaja; Manuel Lozano; Ana Patricia Moya; Elena Labajo; María García.*

> *Universidad Complutense de Madrid / Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología*

Email de reserva: [cienciasarqueoforenses@gmail.com](mailto:cienciasarqueoforenses@gmail.com)

 **Miércoles 13, de 11:30 a 14:30 h** *Presencial*

## **¿Cómo percibimos? Realidad multisensorial frente a realidad virtual**

La actividad tiene como objetivo iniciar a los estudiantes de la ESO y Bachillerato en la investigación científica a través de un experimento vivencial en el que podrán conocer qué procesos sensoriales y cognitivos se activan cuando percibimos e integramos los estímulos del ambiente y de nuestro cuerpo..

> *Rosa Ortiz; Gustavo Plaza; Ibai López de Ural; Isidro Fernández; José Javier López; Juan Antonio Valera; Marcos José Navarro; María José Díaz; Patricia Martín; Tamara del Corral.*

> *Grupo de Investigación: Investigación en Fisioterapia Contemporánea (InPhysio)*

 **Jueves 14** *Conferencia Online*

<https://meet.google.com/htd-etoc-mev>


**10:00-11:00 h Glaucoma y embarazo.** *Julián García Feijóo.*

**11:00-12:00 h Trasplante de Córnea: Preguntas frecuentes para pacientes y familiares.** *Mayte Ariño Gutiérrez.*

**12:00-12:45h Diagnóstico clásico vs. inteligencia artificial en las enfermedades de la retina.** *José Fernández Vigo.*

**12:45-13:45h Técnicas de prevención y del control de la miopía.** *Rosario Gómez de Liaño, Noemi Güemes, Elena Hernández y Paula Talavero.*

**13:45-14:15h La investigación biomédica con muestras oftálmicas.** *Vanessa Andrés Guerrero.*

 **Viernes 15, de 13:00 a 14:30 h** *Presencial*

## **Gen o ambiente ¿Cómo se inicia la esclerosis múltiple?**

La esclerosis múltiple es una enfermedad compleja, por tanto multifactorial y poligénica. Surge por interacción de factores ambientales en individuos con susceptibilidad genética. En la actividad se presentará un grupo que investiga las bases de esta enfermedad, se explicarán las claves de su aparición y se mostrará el laboratorio y su equipamiento.

> *Elena Urcelay; Andrea R. López-Pastor; Irene Gómez.*

> *Laboratorio de Genética y bases moleculares de enfermedades complejas. IdISSC.*

Email de reserva: [fibgestor.hcsc@salud.madrid.org](mailto:fibgestor.hcsc@salud.madrid.org)