



Semana del Cerebro Cinvestav 2025

Sede Sur



Programa del Evento

Horario	Miércoles 12 de marzo 2025	Jueves 13 de marzo 2025	Viernes 14 de marzo 2025
9:20 – 9:30	Inauguración Dr. Abdel Pérez Lorenzana Secretario Académico Cinvestav	Palabras de bienvenida Dra. Claudia González Espinosa Encargada de la Dirección Sede sur	Palabras de bienvenida Dra. Silvia Cruz Martín del Campo Comité organizador
9:30 – 10:00	La magia del cerebro Dr. David Centurión Pacheco Farmacobiología	Brincos, cerebro y el sistema inmune Dra. Claudia González Espinosa Farmacobiología/CIE	El mapa del cerebro y las drogas Dra. Silvia Cruz Martín del Campo Farmacobiología
10:00 – 10:30	¿De verdad se parecen el cerebro de la rata y el cerebro del humano? Dr. Emilio Javier Galván Espinosa Farmacobiología/CIE	Regeneración, envejecimiento y neuronas Dr. Sergio Campos Rodríguez Centro de Investigación sobre el envejecimiento (CIE)	Mente sana en cuerpo sano: la salud mental Dr. Rafael Gutiérrez Aguilar Farmacobiología
10:30 – 11:00	Inteligencia artificial y humana Dra. Alma Maldonado Maldonado Departamento de Investigaciones Educativas	El cerebro y el corazón: ¡conectados todo el tiempo! Dra. Norma Leticia Gómez Viquez Farmacobiología	Las jitanjáforas y el laboratorio de la voz Dra. Susana Ayala Reyes Departamento de Investigaciones Educativas
11:00 – 11:30	Arte y neurociencia Dr. José Alonso Fernández Guasti Farmacobiología	La felicidad a través de la bioquímica estructural; el fascinante caso de la serotonina Dr. Carlos Humberto Trasviña Arenas Centro de Investigación sobre el envejecimiento (CIE)	¿El ejercicio puede cambia el funcionamiento de nuestro cerebro? Dra. Gabriela Rodríguez Manzo Farmacobiología
11:30 – 12:00	¡¡Corre por tus neuronas!! Dra. Carmen Vivar Fisiología, biofísica y Neurociencias Cinvestav, Zacatenco	La conexión entre la música y el cerebro Dra. Mónica Torres Ramos INNN -CIE	El cerebro resiliente Dra. Perla Moreno Castilla Centro de Investigación sobre el envejecimiento (CIE)



2025 GRANT AWARDEE





Semana del Cerebro Cinvestav 2025

Sede Sur

Miércoles 12 de marzo



Día	Investigador	Descripción de la conferencia
9:30 – 10:00	La magia del cerebro Dr. David Centurión Pacheco Farmacobiología	Se expondrá de forma divertida, interactiva y didáctica, algunas funciones del cerebro que permiten el control de órganos periféricos
10:00 – 10:30	¿De verdad se parecen el cerebro de la rata y el cerebro del humano? Dr. Emilio Galván Espinosa Farmacobiología/CIE	Esta plática nos aportará evidencias de porque los estudios en los roedores (ratas o ratones) son un trampolín para entender la fisiología del cerebro humano.
10:30 – 11:00	Inteligencia artificial e inteligencia humana. Dra. Alma Maldonado Maldonado DIE	En esta plática hablaremos del alcance y las posibilidades de la inteligencia artificial en las tareas escolares; las razones por la que se prohíbe su uso en las escuelas y, hasta qué punto la inteligencia artificial desafía a la inteligencia humana o si es al revés.
11:00 – 11:30	Arte y neurociencias Dr. José Alonso Fernández Guasti Farmacobiología	Se hablará de las similitudes y diferencias entre hombres y mujeres jóvenes en la creación artística y en la experiencia de percibir obras plásticas, sobre todo pintura
11:30 – 12:00	¡Corre por tus neuronas!! Dra. Carmen Vivar Fisiología, biofísica y Neurociencias	Conoceremos que el ejercicio no solo fortalece nuestros músculos sino también nuestro cerebro. Aprenderemos que correr, nadar o andar en bici también puede ayudarnos a mejorar nuestra memoria y nuestras emociones.



2025 GRANT AWARDEE





Semana del Cerebro Cinvestav 2025

Sede Sur

Jueves 13 de marzo



Día	Investigador	Descripción de la conferencia
9:30 – 10:00	Brincos, cerebro y el sistema inmune Dra. Claudia González Espinosa Farmacobiología/CIE	Se hablará de la inflamación y cómo afecta al cerebro, haciendo énfasis en que el ejercicio ocasiona que se liberen mediadores anti-inflamatorios que restablecen el equilibrio del sistema inmune.
10:00 – 10:30	Regeneración, envejecimiento y neuronas Dr. Sergio Campos Rodríguez CIE	Se abordará el funcionamiento de las neuronas desde la perspectiva evolutiva. Descubriremos como es que la Hydra es un animal capaz de regenerar por completo su sistema nervioso y sus extremidades.
10:30 – 11:00	El cerebro y el corazón: iconectados todo el tiempo Dra. Norma Leticia Gómez Viquez Farmacobiología	Se hablará sobre la comunicación bidireccional que existe entre el cerebro y el corazón y se explicará de que forma el ritmo cardiaco responde a las emociones.
11:00 – 11:30	La felicidad a través de la bioquímica estructural; el fascinante caso de la serotonina. Dr. Carlos Trasviña Arenas CIE	Se hablará de como el usar la bioquímica estructural permite entender procesos bioquímicos dentro de nuestro cerebro.
11:30 – 12:00	La conexión entre la música y el cerebro Dra. Mónica Torres Ramos INNN -CIE	Se pretende mostrar a la audiencia cómo es que la música nos hace sentir felicidad o tranquilidad, pero también nos evoca nostalgia e incluso tristeza. De manera tal que la música es útil como terapia para diferentes enfermedades.



2025 GRANT AWARDEE





Semana del Cerebro Cinvestav 2025

Sede Sur

Viernes 14 de marzo



Día	Investigador	Descripción de la conferencia
9:30 – 10:00	El mapa del cerebro y las drogas Dra. Silvia Cruz Martín del Campo Farmacobiología	Conozcamos el mapa del cerebro mediante nuevas tecnologías que permiten ver la estructura y activación de zonas cerebrales en diferentes condiciones incluyendo al estar bajo los efectos de las drogas.
10:00 – 10:30	Mente sana en cuerpo sano: la salud mental Dr. Rafael Gutiérrez Aguilar Farmacobiología	En esta charla comentaremos qué es la salud mental, en qué consiste, y cómo cuidar los diferentes aspectos bio-psico-sociales que la conforman. Mencionaremos a qué tenemos que atender en nuestra vida para estar sanos mentalmente y cómo podemos aprenderlo... y muy importantemente, aprenderemos que podemos pedir ayuda si es necesario.
10:30 – 11:00	Las jitanjáforas y el laboratorio de la VOZ Dra. Susana Ayala Reyes DIE	Se expondrá de manera lúdica cómo los sonidos orales producidos por el sistema vocal humano se convierten en signos del lenguaje por el pensamiento y son interpretados socialmente como onomatopeyas, interjecciones, arrullos, trabalenguas, rimas, poemas o repeticiones. A partir de ello, se propondrán juegos sonoros-semánticos para crear nuevos signos lingüísticos.
11:00 – 11:30	¿El ejercicio puede cambiar el funcionamiento de nuestro cerebro? Dra. Gabriela Rodríguez Manzo Farmacobiología	Se hablará sobre la capacidad del cerebro para modificar su actividad en respuesta a estímulos externos o internos, a través de reorganizar su estructura, sus funciones o sus conexiones (plasticidad cerebral). Se describirán experimentos que muestran cómo el ejercicio produce plasticidad en el circuito de la recompensa, que contrarresta algunas de las alteraciones producidas por el consumo de drogas de abuso como el tolueno.
11:30 – 12:00	El cerebro resiliente Dra. Perla Moreno Castilla CIE	Se hablará de cómo el cerebro resiste el envejecimiento, el estrés y las enfermedades, y de cómo los científicos investigan estos mecanismos para promover un envejecimiento saludable.



2025 GRANT AWARDEE

