

València, 20 de diciembre de 2021

El Instituto de Neurociencias despide 2021 con el 18º Simposio de Navidad

- **El simposio reunirá a una docena de ponentes de universidades y centros de investigación de distintos países**
- **Este encuentro fomenta la atracción de talento internacional, la recuperación de investigadores españoles que trabajan en el extranjero y la interacción con los grupos de investigación del Instituto de Neurociencias**

El Instituto de Neurociencias (IN), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Miguel Hernández (UMH), celebra hoy y mañana la 18ª edición de su tradicional simposio de Navidad (Christmas Meeting), como cierre del año. El encuentro ha comenzado hoy, a las 12.30 horas, con las palabras de bienvenida del director del Instituto de Neurociencias, Ángel Barco. A continuación, tendrá lugar una sesión de posters científicos a lo largo de la mañana, en la que los diferentes grupos del Instituto de Neurociencias presentarán los trabajos desarrollados en 2021. Esta sesión se celebrará al aire libre, en el exterior del edificio, como medida preventiva por la pandemia.

Por la tarde, a las 15 horas, se iniciarán las conferencias, que continuarán en la mañana del martes 21 de diciembre. El simposio reunirá a una docena de jóvenes científicos de universidades estadounidenses y europeas, expertos en aspectos relacionados con el desarrollo, la fisiología y las enfermedades del cerebro.

Este tradicional encuentro, en su 18ª edición, tiene como finalidad la interacción de investigadores que actualmente trabajan en instituciones de prestigio internacional con los grupos de investigación del Instituto de Neurociencias, y ha favorecido en el pasado la atracción de talento internacional y el retorno de investigadores españoles.

Esta reunión anual está organizada por Teresa Femenia, Felix Leroy y Javier Morante, participantes en ediciones anteriores del simposio de Navidad que tras desarrollar su investigación en el Instituto Karoliska (Suecia) y en las Universidades de Columbia y de Nueva York (Estados Unidos), respectivamente, se incorporaron al Instituto de Neurociencias donde actualmente lideran sendos grupos de investigación.

Ponencia de clausura

El encuentro se clausurará con la ponencia de Carmen Ruiz de Almodóvar, de la Universidad de Heidelberg, que impartirá la conferencia *Interacciones neurovasculares en el sistema nervioso central*, en la que explicará cómo influye el sistema vascular en el cableado del cerebro y su relación con algunos trastornos del neurodesarrollo.

Doctora en Bioquímica por la Universidad de Granada, Carmen Ruiz de Almodóvar desarrolla su carrera investigadora en Alemania desde 2011 y actualmente dirige el departamento de Disfunción Vascular de la Facultad de Medicina de Heidelberg en Mannheim (Alemania). El laboratorio de la Dra. Ruiz de Almodóvar estudia la influencia sobre las células neuronales de las vías de señalización y los mecanismos celulares de la formación de los vasos sanguíneos, así como la comunicación entre los sistemas vascular y nervioso durante el desarrollo.

La investigación llevada a cabo en su laboratorio para determinar cómo influye el sistema vascular en el cableado del cerebro puede arrojar nueva luz en la comprensión del control molecular del desarrollo neuronal y las posibles causas de los trastornos del neurodesarrollo. Este enfoque puede abrir el camino a nuevas estrategias para tratar esos trastornos y promover la regeneración de axones después de una lesión o enfermedad.

Al finalizar la conferencia tendrá lugar la entrega de premios a la mejor ponencia y póster del simposio. El 18º Christmas Meeting finalizará con el tradicional brindis de Navidad a las 14 horas del martes 21 de diciembre.



18th Christmas Meeting
 20-21 December 2021
 Alicante, Spain

MONDAY - 20th DECEMBER 2021

12:30 Introduction: Angel Barco (Director)

12:35 1-minute oral presentation for posters

13:00 Poster session

Session I. Chair: Felix Leroy

15:00 **Ramon Noguera** - Maricopa, Columbia University, New York, USA
 Virtual Seminar: The geometry of cortical representations of touch in rodents

15:30 **Cabrèle Cicceri** - Sloan Kettering Institute, New York, USA
 Directing the timing of maturation in human pluripotent stem cell-derived cortical neurons

16:00 **Carolina Gomiz-Pérez** - Yale University, West Haven, USA
 Rapid propagation of membrane tension at retinal bipolar neuron presynaptic terminals

16:30 **Miriam Hernández-Morales** - University of California, Berkeley, USA
 Virtual seminar: FeRiC: a magnetogenetic technique to control neuronal excitability

TUESDAY - 21st DECEMBER 2021

Session II. Chair: Teresa Femenía

09:00 **Mario Martín** - Neurocentre Magendie - U125, Bordeaux, France
 Simultaneous encoding of fear state and threat identity in prefrontal cortex neuronal populations

09:30 **Roberta Haddad** - Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Barcelona
 Pregnancy food craving-like episodes are mediated by accumbal DDR-neurons

10:00 **Rafael Abadé** - University of Strasbourg, Strasbourg, France
 Impaired epigenetic spatial memory in Huntington's disease mice is associated with altered transcriptional and epigenetic regulation of neural plasticity programs

10:30 **Morgane Bultet** - Radboud University Medical Center, Nijmegen, Netherlands
 Modulation by serotonergic neuronal synchrotonization in cortico-amygdalar circuits during reversal learning

11:00 Coffee Break

Session III. Chair: Javier Morante

11:30 **Iryna Mohylyak** - Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière, Paris, France
 CD71/STZAP encodes a transcriptional regulator of mitochondrial biology required for axonal outgrowth, circuit connectivity and behavior

12:00 **Ana Uzcuzano López** - Harvard University, Cambridge, USA
 Developmental programs of cell diversification of the human cerebral cortex in brain organoids

12:30 Keynote speaker: **Carmen Ruiz de Almodóvar** - University of Heidelberg, Heidelberg, Germany
 Neuro-vascular interactions in the central nervous system

13:30 Awards: best poster and talk

14:00 Christmas toast

Zoom
<https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2022-29084>

Organizers: Teresa Femenía, Felix Leroy and Javier Morante

Logos: CSIC, INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS, PROMETEO, izasa scientific, ANY-maze, BioLab, ZEISS, QUIMA

Más información:

g.prensa@dicv.csic.es

Tel.: 963 622 757

CSIC Comunicación Comunitat Valenciana

<https://delegacion.comunitatvalenciana.csic.es>