

## **XVI Christmas Meeting del Instituto de Neurociencias**

### **El papel de la neurogénesis en la plasticidad cerebral en la vida adulta será el tema de la conferencia de clausura**

- Estará impartida por el profesor **Pierre Marie Lledo**, del Instituto Pasteur, que estudia el papel de la neurogénesis adulta en la plasticidad neuronal
- Una decena de conferenciantes de universidades de varios países estarán presentes en **este Christmas Meeting que pone el broche al año de celebración del XX aniversario del Instituto de Neurociencias** como centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández de Elche.

**Alicante/17/12/ 2019.-** Los próximos días **19 y 20 de diciembre** tendrá lugar el **XVI Christmas Meeting del Instituto de Neurociencias UMH-CSIC**, como cierre de un año especialmente significativo en el que ha celebrado su 20 aniversario como centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Miguel Hernández de Elche.

El encuentro dará comienzo a las 12.30 del jueves 19 de diciembre, con las palabras de bienvenida del director del Instituto de Neurociencias, Salvador Martínez. A continuación, tendrá lugar a lo largo de la mañana una sesión de posters científicos, en la que los diferentes grupos del Instituto de Neurociencias presentarán los trabajos desarrollados a lo largo de este año 2019.

Por la tarde se iniciarán las conferencias, que continuarán en la mañana del jueves 20 de diciembre. El simposio reunirá a una decena de científicos de universidades de distintos países. Entre ellos, el profesor Pierre-Marie Lledo, del Instituto Pasteur de París, que impartirá la conferencia de clausura, con el título “Plasticidad cerebral: Un proceso alimentado por las interacciones cerebro-cuerpo.”

El profesor Lledo dirige el laboratorio de Percepción y Memoria del Instituto Pasteur. Sus investigaciones se centran en la neurogénesis adulta en mamíferos y aborda el papel que juegan estas nuevas neuronas en la plasticidad cerebral durante la vida adulta.

Autor de los libros “Un cerebro a medida” y “El cerebro del siglo XXI”, más de un centenar de publicaciones científicas, el doctor Lledo sostiene que aunque gran parte de nuestros comportamientos adultos reflejan el estado de los circuitos neuronales esculpidos por la experiencia sensorial en la primera infancia, la existencia de células madre neurales en el cerebro de mamíferos adultos, incluidos los humanos, sugiere que algunos circuitos están dotados de una ventana crítica abierta indefinidamente y, por lo tanto, siguen siendo sensibles a la experiencia sensorial, los valores de recompensa y a distintos estados como la emoción, a lo largo de la vida.

A, finalizar la conferencia del profesor Lledo tendrá lugar la entrega de premios a la mejor ponencia y póster del simposio.

El XVI Christmas Meeting finalizará con el tradicional brindis de Navidad a las 14 horas del viernes 20 de diciembre.

#### Thursday 19th December

- **12:30**  
Welcome and Introduction  
Salvador Martínez (Director Instituto de Neurociencias)
- **12:35**  
1-minute oral presentation for posters
- **13:00**  
Lunch and poster session  
Chairperson: Teresa Femenía
- **15:00**  
Down state-active neurons in neocortex  
Manuel Valero (NYU, New York, USA)
- **15:30**  
Novel determinants of agonist selectivity in neuronal nicotinic acetylcholine receptors  
Teresa Minguez (Oxford Brookes University, Oxford, UK)
- **16:00**  
Neural Correlates in the Amygdala of Extreme Responders to Auditory Pavlovian Threat Conditioning  
Lorenzo Díaz-Mataix (NYU, New York, USA)
- **16:30**  
Positron emission tomography in translational CNS research  
Francisco Lopez Picon (Turku PET Centre, Turku, Finland)

#### Friday 20th December

- Chairperson: Cristina Márquez
- **09:00**  
Hippocampal CA2 control of social behaviors  
Felix Leroy (Columbia University, New York, USA)
- **09:30**  
Non-cell autonomous OTX2 transcription factor regulates anxiety-related behaviors in the mouse  
Javier Gilabert (College de France, Paris, France)
- **10:00**  
Synaptic plasticity in hippocampus regulated by endocrine factors  
Alfonsa Zamora (Universite Laval, Quebec, Canada)
- **10:30**  
Exploring visuomotor circuit dynamics in the mouse superior colliculus  
Andreas Kardamakis (Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden)
- **11:00** Coffee break
- Chairperson: Javier Morante
- **11:30**  
Homeostatic maintenance and age-related functional decline in the Drosophila ear  
Alyona Keder (UCL, London, UK)
- **12:00**  
Endocytic regulation of cellular ion homeostasis controls lysosome biogenesis and astrocyte function and is required to prevent neuronal loss and neurodegeneration.  
Tania Lopez-Hernandez (Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie, Berlin, Germany)  
Introduction: Salvador Martínez (Director Instituto de Neurociencias)
- **12:30**  
Brain plasticity: A process fueled by brain-body interactions.  
Pierre Marie Lledo (Institut Pasteur, Paris, France)
- **13:30**  
Awards: Best talk and poster
- **14:00**  
Christmas Toast

# 16<sup>th</sup> Christmas Meeting

19-20 December 2019 Alicante, Spain