

PROGRAMA

Valladolid 15 y 16 de octubre de 2009

SEDE:

Salón de Actos del Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM)
c/ Sanz y Forés s/n, 47003 Valladolid

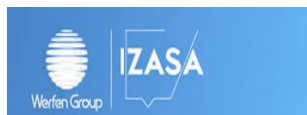
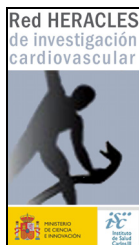
Comité científico

- Dr. Miguel Ángel Valverde, Universidad Pompeu Fabra (Barcelona)
- Dra. M^a Teresa Pérez García, IBGM, Universidad de Valladolid (Valladolid)
- Dr. Félix Viana. Instituto de Neurociencias de Alicante, UMH-CSIC (Alicante)
- Dr. Javier García-Sancho, IBGM, Universidad de Valladolid (Valladolid)
- Dr. Carlos Villalobos, IBGM. CSIC (Valladolid)

Comité organizador:

- Dra. M^a Teresa Pérez García, IBGM, Universidad de Valladolid (Valladolid)
- Dr. José Ramón López López, Universidad de Valladolid (Valladolid)
- Dra. Lucía Núñez Llorente, Universidad de Valladolid (Valladolid)
- Dra. Rosalba I Fonteriz García, Universidad de Valladolid (Valladolid)
- Dra. M^a Teresa Alonso Alonso, Universidad de Valladolid (Valladolid)

Colaboran:



Jueves 15 de Octubre

Inscripción y recogida de documentación en la Secretaría del IBGM: **8:00-10:00 horas**
09:45-10:00 Bienvenida e inauguración oficial (Dr. José Ramón López, Director del IBGM)

10:00-11:15 1ª SESIÓN. RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE CANALES IÓNICOS

Moderador

Dr. Álvaro Villarroel, Unidad de Biofísica, UPV-CSIC (Vizcaya)

Ponentes

M^a Lourdes Renart. IBMC - Universidad Miguel Hernández (Elche)
On the molecular basis of ion channel selectivity and conduction

Teresa Giraldez Fernandez. HU Ntra Sra de Candelaria. (Tenerife)
Probing the existence of a gating ring in the BK channel

Francisco Barros. Universidad de Oviedo
Técnicas fluorimétricas en el análisis estructural y dinámico in situ del canal de K⁺ hERG

Selma Serra Pascual. Universidad Pompeu Fabra (Barcelona)
Entendiendo la regulación del canal cacna1a a través de mutaciones con relevancia clínica

Anna Nualart. Universidad de Barcelona-IDIBELL (Hospitalet de Llobregat)
Permeability of human CX32 to ATP

11:15-11:45 Pausa para café

11:45-13:00 2ª SESIÓN. CANALES IÓNICOS Y EXCITABILIDAD CELULAR

Moderador

Dra. Rosalba I Fonteriz, IBGM, Universidad de Valladolid

Ponentes

Xavier Gasull. Universidad de Barcelona-IDIBAPS
The human ASIC3 channel is a putative sensor of acidic and inflammatory pain

J. Antonio Lamas. Universidad de Vigo
Two-pore-domain potassium channels: do neurons finally rest?

Karel Talavera Perez. Universidad Católica de Lovaina (Leuven)
La nicotina activa el canal catiónico quimiosensor TRPA1

Sonia Gallego Sandín. IBGM. Universidad de Valladolid
The endoplasmic reticulum of dorsal root ganglion neurons contains functional TRPV1 channels.

Antonio Ferrer-Montiel. IBMC-Universidad Miguel Hernández (Elche)
Inflammatory potentiation of TRPV1 channel through snare-dependent exocytosis in drg neurons

13:30-15:30 Almuerzo y visita a los pósteres

14:30-15:30 Workshop on automatic/planar patch-clamp
Dra. Sonja Stoelzle, Nanio Technologies GmbH

15:30-16:45 3ª SESIÓN. MODULACIÓN DE CANALES IÓNICOS I

Moderador

Carlos Villalobos. IBGM. CSIC-Universidad de Valladolid

Ponentes

Oscar Casis. Universidad del País Vasco (Vizcaya)
Los canales KV4.X se regulan de forma diferente en función de su localización subcelular.

Teresa González. Instituto de Investigaciones Biomedicas Alberto Sols CSIC/UAM
Structural determinants of Kv β 1.3 induced channel inactivation: a hairpin modulated by PIP₂

Silvia Olivera Bravo. Universidad de Alicante
Modulación de receptores nicotínicos por anticolinesterásicos amonio cuaternarios

Luis Carlos Barrio. Hospital Ramón y Cajal. Madrid
Regulación por el pH de los canales de conexina-36 neuronales

Antonio Castellano Orozco. IBIS Sevilla
Hypoxia inducible factor-2 stabilization and maxi-K channel beta₁-subunit gene repression by hypoxia in cardiac myocytes, role in preconditioning

16:45-17:15 Pausa para café

17:15-17:45 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO CONSOLIDER

“The Spanish Ion channel Initiative”. Dr. Antonio Ferrer-Montiel

18:00 Recogida de los participantes por el autobús en el IBGM
Visita al Monasterio de San Bernardo y a las Bodegas Emina y cena del Congreso

22:30 Transporte de los participantes al hotel

Viernes 16 de Octubre

9:30-10:45 4ª SESIÓN. CANALES IÓNICOS Y BIOLOGÍA CELULAR

Moderador

Dra. Teresa Giráldez, HU Nuestra Señora de Candelaria (Tenerife)

Ponentes

Ramón Martínez-Mármol. Universidad de Barcelona

Determinantes moleculares implicados en el tráfico y la expresión en membrana del canal Kv1.3

Sergi Soriano. CIBERDEM- UMH (Elche)

Regulación rápida del canal K-ATP en la célula beta pancreática por estrógenos

Anna Garcia-Elias. Universidad Pompeu Fabra (Barcelona)

Regulation and pathophysiological relevance of the osmo-mechanosensitive TRPV4 channel

Pilar Ciudad. IBGM. Universidad de Valladolid

Ion channels modulate phenotypic switch of vascular smooth muscle cells

Eduardo Miguel. IBGM. Universidad de Valladolid

Different expression of Kv3.4 channels along cell cycle modulates proliferation of human uterine artery smooth muscle cells

10:45-11:45 Pausa para café

11:15-12:15 5ª SESIÓN. CALCIO Y FUNCIÓN CELULAR

Moderador

José Manuel González-Ros. IBMC, Universidad Miguel-Hernández (Alicante)

Ponentes

Lucía Núñez. IBGM. Universidad de Valladolid

The calcium entry pathway induced by $A\beta_{1-42}$ oligomers: role of NMDA receptors

Carlos Villalobos. IBGM. CSIC-Universidad de Valladolid

Effects of NSAIDs on calcium fluxes and proliferation in vascular smooth muscle cells

Juan Antonio Rosado. Universidad de Extremadura

Asociación funcional TRPC-orai-STIM en la entrada capacitativa de calcio

Isabel Martín Manjarrés. IBGM Universidad de Valladolid

The sarco/endoplasmic reticulum Ca^{2+} ATPase (SERCA) is the third element in capacitative calcium entry

12:15-13:15 CONFERENCIA PLENARIA

Presentación

Miguel Ángel Valverde, Universidad Pompeu Fabra (Barcelona)

Ponente

Dr. Ramón Latorre

Depto. de Biofísica y Fisiología Molecular, Centro de Estudios Científicos, Valdivia (Chile)

“Revealing the Structure of a Calcium and Voltage-activated Potassium Channel Using Fluorescence”

13:15-13:30 ENTREGA DE UN PREMIO AL MEJOR POSTER PRESENTADO POR UN ESTUDIANTE

13:30-15:30 Almuerzo en el IBGM y visita a los pósteres.

14:30-15:30 “Hands on” de Nanion

15:30-16:45 6ª SESIÓN. MODULACIÓN DE CANALES IÓNICOS II

Moderador

Félix Viana. Instituto de Neurociencias de Alicante. UMH-CSIC

Ponentes

Ricardo Caballero. Univ. Complutense (Madrid)
Flecainide increases the current through human cardiac Kir2.1 channels

Diego Alvarez de la Rosa. Universidad de La Laguna (Tenerife)
The neuronal isoform of the serum and glucocorticoid-induced kinase 1 modulates epithelial sodium channel δ subunit activity

Juan Martinez-Pinna. Universidad de Alicante.
Dependencia de voltaje de los receptores acoplados a proteínas-G activados por ácido lisofosfatídico en ovocitos

Eva Delpón. Universidad Complutense (Madrid)
Comparison of I_{SUS} and I_{to1} in human right and left atrial myocytes obtained from patients in sinus rhythm and chronic atrial fibrillation

Alvaro Villarroel. Unidad de Biofísica UPV-CSIC (Vizcaya)
A key residue on the inner vestibule of the KCNQ3 potassium channel pore controls the exit from the endoplasmic reticulum.

16:45-17:15 DISCUSIÓN GENERAL Y CONCLUSIONES

17:15 CLAUSURA DE LA REUNIÓN Y DESPEDIDA