

## 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

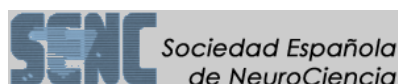
### Comité científico

- Dr. Miguel Ángel Valverde, Universidad Pompeu Fabra (Barcelona)
- Dra. M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Teresa Alonso Alonso, Universidad de Valladolid (Valladolid)

### Colaboran:





**RECI**

REUNIÓN ESPAÑOLA  
DE CANALES IÓNICOS

## **Jueves 15 de Octubre**

Inscripción y recogida de documentación en la Secretaría del IBGM: **8:00-10:00 horas**  
**10:00-10:15** Bienvenida e inauguración oficial (Dr. José Ramón López, Director del IBGM)

### **10:15-11:30 1ª SESIÓN. RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE CANALES IÓNICOS**

#### **Moderador**

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

#### **Ponentes**

M<sup>a</sup> 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<sup>+</sup> 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*

**11:30-12:00 Pausa para café**

### **12:00-13:15 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*



**RECI**

REUNIÓN ESPAÑOLA  
DE CANALES IÓNICOS

**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

**15:30-17:00 3ª SESIÓN. MODULACIÓN DE CANALES IÓNICOS I**

**Moderador**

Carlos Villalobos. IBGM. CSIC-Universidad de Valladolid

**Ponentes**

Alvaro Villarroel. Unidad de Biofísica UPV-CSIC (Vizcaya)  
*Anomalous calcium dependent binding of calmodulin to KCNQ2 potassium channels*

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 Kvβ1.3 induced channel inactivation: a hairpin modulated by PIP<sub>2</sub>*

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 beta<sub>1</sub>-subunit gene repression by hypoxia in cardiac myocytes, role in preconditioning*

**17:00-17:30 Pausa para café**

**17:30-18:00 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



**RECI**

REUNIÓN ESPAÑOLA  
DE CANALES IÓNICOS

**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*

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*



**RECI**

REUNIÓN ESPAÑOLA  
DE CANALES IÓNICOS

**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  $\delta$  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  $I_{\text{SUS}}$  and  $I_{\text{to1}}$  in human right and left atrial myocytes obtained from patients in sinus rhythm and chronic atrial fibrillation*

Pilar Areso. Universidad del País Vasco.

*Anomalous calcium dependent binding of calmodulin to KCNQ2 potassium channels*

**16:45-17:15 DISCUSIÓN GENERAL Y CONCLUSIONES**

**17:15 CLAUSURA DE LA REUNIÓN Y DESPEDIDA**