

XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
Cuarenta años de Biofísica en Argentina
Buenos Aires, 5 al 7 de Diciembre de 2011
www.sab2011.org

La Sociedad Argentina de Biofísica tiene el agrado de invitar a usted a participar en la XL Reunión Anual SAB que tendrá lugar los días 5 al 7 de Diciembre de 2011 en la Fundación Instituto Leloir, Avda. Patricias Argentinas 435 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Programa Científico Preliminar

Simposios

- Métodos experimentales para el estudio del plegado de proteínas (José M. Delfino)
- Transportadores, receptores y canales (Rolando C. Rossi)
- Biofísica teórica y computacional (Darío Estrin)
- Métodos estructurales de alta resolución (Daniel Cicero)
- Biofísica de lípidos y biomembranas (Silvia Alonso)

Mesas redondas

- Políticas públicas para la promoción de la ciencia en la Argentina
- Recuperación historiográfica: Los inicios de la Sociedad Argentina de Biofísica
- La educación de posgrado en Biofísica: actualización sobre proyectos en Latinoamérica

Expositores que confirmaron su participación en conferencias y simposios

Lautaro Alvarez, Dep. de Química Orgánica, FCEN, UBA, Argentina

Pablo Artigas, Department of Cell Physiology, Texas Tech University, USA

Alejandro Buschiazzi, Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Luis Bagattoli, Dep. of Bioch. & Mol. Biol, University of Southern Denmark, Denmark

Paolo Carloni, German Research School for Simulation Sciences, Julich, Germany

Alessandro Desideri, Dipartimento di Biologia, Università di Roma, Italia

Diego Ferreira, Dep. de Química Biológica, FCEN, UBA, Argentina

Mariana Gallo, Laboratorio de RMN, Fundación Instituto Leloir, Argentina

Sebastian Klinke, Fundación Instituto Leloir, Argentina

Maria Teresa Lamy, Instituto de Física, Universidade de São Paulo, Brasil

Timothy Lohman, Dep. of Biochem. & Molecular Biophysics, Washington University, USA

Marcelo Morales, Inst. de Biofísica C. Chagas Filho, Univ. Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Mónica Pinckholz, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Argentina

Jerod Ptacin, Department of Developmental Biology. Stanford University, USA

Rodolfo Rasia, Instituto de Biología Molecular de Rosario, Argentina

Carla Rosetti, Departamento de Física, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

Juan Pablo Rossi, Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas, UBA, Argentina

Jean Marie Ruyschaert, Université Libre de Bruxelles, Belgium

Ignacio E. Sánchez, Departamento de Química Biológica, FCEN, UBA, Argentina

José M. Sánchez-Ruiz, Departamento de Química Física, Universidad de Granada, España

Susana Sánchez, Laboratory for Microscopy and Dynamic Imaging, España

Javier Santos, Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas, UBA, Argentina

Áreas temáticas para la presentación de trabajos

- **Proteínas y ácidos nucleicos**/Estructura, conformación y dinámica de proteínas y ácidos nucleicos. Plegado y estabilidad. Chaperonas moleculares. Proteínas intrínsecamente desordenadas. Agregación proteica. Interacciones mutuas y con ligandos. Dinámica de proteínas y ácidos nucleicos in vivo. Enzimología y catálisis.
- **Transporte, señalización y dinámica intracelular**/Transportadores e intercambiadores de membrana. Canales iónicos. ATPasas transportadoras. Receptores de membrana y transducción de señales. Señalización en membranas. Regulación del volumen celular. Mecánica y movilidad de células. Endocitosis y exocitosis. Dinámica de proteínas del citoesqueleto. Transporte intracelular de materia. Motores moleculares.
- **Lípidos y biomembranas**/Autoorganización de sistemas lipídicos en medios acuosos. Micelas globulares y membranas. Estructura y dinámica de sistemas conteniendo anfífilos. Interacciones lípido-proteína. Fusión de membranas.
- **Teoría y modelado**/Bases físicas de procesos moleculares, celulares, sistémicos y poblacionales. Modelado determinista y estocástico de procesos biológicos. Bioinformática. Predicción de estructura de biomoléculas. Diseño de drogas. Dinámica molecular.
- **Fotobiología y procesos de óxido-reducción en sistemas biológicos**/Fotosíntesis y otorreceptores. Fosforilación oxidativa y metabolismo mitocondrial. Transferencia de electrones y protones. Radicales libres y daño oxidativo.
- **Desarrollos metodológicos**/Nuevas técnicas o métodos cuantitativos para el estudio de sistemas biológicos. Modificaciones de métodos existentes que permitan obtener nueva información. Aplicación novedosa de métodos de otra disciplina al estudio de sistemas biológicos.
- **Enseñanza de grado y posgrado**/Análisis crítico de la estructura actual de las carreras de grado. Propuestas de modificación curricular. Propuestas de nuevas actividades experimentales. La transición del grado al posgrado. Estructura y duración de los posgrados. Propuestas de actividades regionales.

Inscripción y Envío de Resúmenes: a través de la página web (www.sab2011.org)

Aranceles

	1 al 12 de Octubre	a partir del 13 de Octubre
Socio Activo (SAB, AFA o AAIFQ)	\$ 300.-	\$ 400.-
Socio Adherente/Estudiante/Becario	\$ 150.-	\$ 200.-
No Socio	\$ 600.-	\$ 800.-

Aquellos investigadores que no sean socios de SAB, AFA o AAIFQ, podrán solicitar su afiliación como socios activos al momento de la inscripción, enviando un mail a secretariat.sab@googlemail.com