

Curso - Workshop

Universidad de Buenos Aires

Octubre 18-19 2010

FRONTIER METHODS in FLUORESCENCE SPECTROSCOPY and IMAGING

Aula INQUIMAE, 3er Piso, Pabellón II, FCEyN, Ciudad Universitaria

Organizadores

Elizabeth Jares-Erijman, Thomas Jovin, Pedro Aramendía

Expositores

Robert Clegg, David Jameson, Reinhard Klement, Gregory Reinhart
Fernando Stefani, Mariano Bossi, Valeria Levi, Alejandro Colman Lerner

Octubre 18

9:30-10:45	D. Jameson - <i>Introduction to fluorescence*</i>
10:45-11:00	Coffee break
11:00-12:15	R. Clegg - <i>Time-resolved fluorescence, quenching, FRET*</i>
12:15-13:30	Almuerzo
13:30-14:45	D. Jameson - <i>Fluorescent probes –in vitro and in vivo*</i>
14:45-15:00	Coffee break
15:00-15:45	G. Reinhart – <i>Intrinsic protein fluorescence and allostery</i>
15:45-16:30	F. Stefani, – <i>Ultrafast spectroscopy of single molecules</i>

Octubre 19

9:30-10:45	R. Clegg - <i>Introduction to fluorescence imaging and FLIM*</i>
10:45-11:00	Coffee break
11:00-11:45	R. Klement - <i>Molecular modeling and FRET</i>
11:45-12:30	M. Bossi – <i>Strategies to improve spatial resolution in fluorescence microscopy</i>
12:30-13:30	Almuerzo
13:30-14:45	R. Clegg - <i>Introduction to FCS and other correlation techniques*</i>
14:45-15:00	Coffee break
15:00-15:45	V. Levi - <i>Single particle tracking: principles and applications</i>
15:45-16:30	A. Colman Lerner – <i>Quantification of protein trafficking</i>

* Presentaciones de 1 hora + 15 min discusión

P. Aramendía: Dpto. de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, INQUIMAE, FCEyN, UBA

M. Bossi: Dpto. de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, INQUIMAE, FCEyN, UBA

R. Clegg: Physics Dept., Univ. of Illinois, Urbana-Champaign

D. Jameson: Dept. of Cell and Molecular Biology, School of Medicine, Univ. of Hawaii

E. Jares-Erijman: Dpto. de Química Orgánica, Lab. of Nanotools and Bioimaging. FCEyN, UBA

T. Jovin: Laboratorio Max Planck de Dinámica Celular, FCEyN, UBA

R. Klement: Dept. of Theoretical and Computational Biophysics. Max Planck Inst. f. Biophysical Chemistry

V. Levi: Dpto. de Química Biológica, FCEyN, UBA

G. Reinhart: Dept. of Biochemistry/Biophysics, Texas A&M University

F. Stefani: Dpto. de Física, Lab. de Fotónica de Nanomateriales. FCEyN, UBA

A. Colman Lerner. Departamento de Fisiología y Biología Molecular, IFYBINE, FCEN, UBA