

Fechas

7-9 de Septiembre de 2009

Lugar

Facultat de Biologia
Av. Diagonal, 645
08028 Barcelona

Inscripción

Capacidad máxima de 15 personas (por orden de inscripción)

Precio: 400€. Incluye la documentación y las comidas de trabajo.

Los interesados deben dirigirse por fax o correo electrónico a:

Pilar Gómez: mpgomez@ub.edu

Tel: 934021523

Fax: 934021559

Para cualquier consulta contactar con:

Mònica Pons: mppmco@ibmb.csic.es

Tel: 934020249

Manel Bosch: mbosch@sct.ub.es

Tel. 934020176



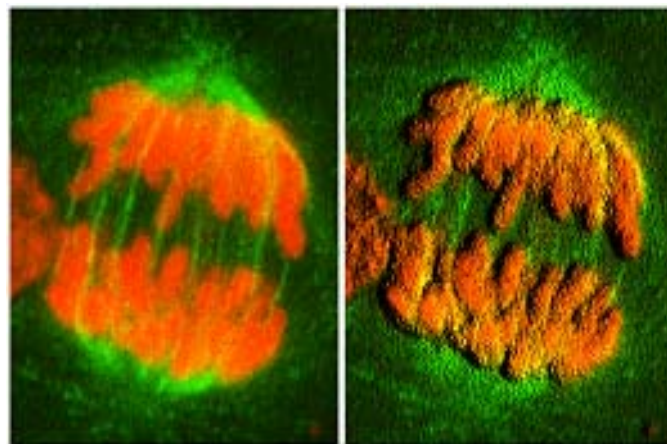
Avalado por la Sociedad de Microscopía de España

www.microscopia.org

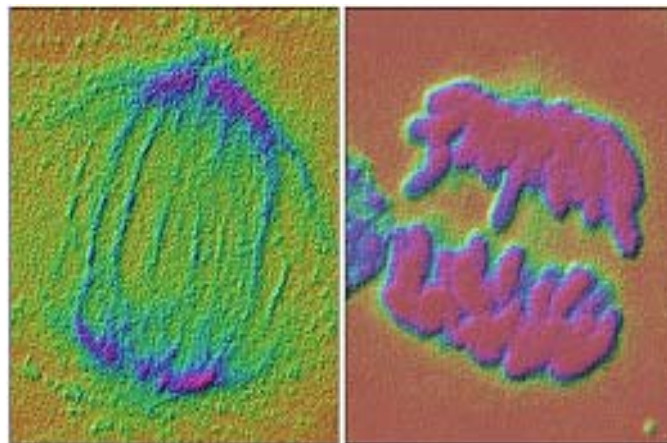
Patrocinan

Leica
MICROSYSTEMS
www.leica-microsystems.com

DEFINIENS
Understanding Images
www.definiens.com



II Curso práctico de MICROSCOPÍA OPTIMIZADA POR ORDENADOR



Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona.
7-9 de Septiembre de 2009

Organizan



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

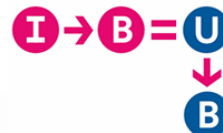
Serveis Cientifictècnics



UNIVERSITAT DE BARCELONA



IBUB
Institut de Biomedicina
de la Universitat de Barcelona



Objetivo del curso

Es un curso práctico pensado para estudiantes de doctorado y profesionales de la biomedicina que usan, o van a usar en breve, técnicas de análisis digital de imágenes de microscopía óptica.

Los programas que se utilizarán para el tratamiento y análisis de imágenes, recorren el mercado actual del sector: desde los más consolidados del mundo del software libre, hasta los más competitivos del software propietario.

Profesores

Ángel Martínez Nistal

Servicio de Apoyo a la Investigación Univ. de Oviedo

José Pertusa

Dpto. Biol. Funcional. Univ. de Valencia

M.Teresa Castells

Serv. Tec. Análisis de Imagen. Univ. de Murcia

Antonio Serrano

Hospital 12-October. Madrid

Maria Calvo

Serveis Científicotècnics. Univ. de Barcelona

Elena Rebollo

Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona

Mònica Pons

Instituto de Biología Molecular de Barcelona
CSIC

Manel Bosch

Serveis Científicotècnics. Univ. de Barcelona

Julio Sánchez Rufas

Fac. CC. Biológicas. Univ. Autónoma de Madrid

Contenido

Propiedades y fundamentos de la imagen digital.

Optimización de la adquisición de imágenes confocales.

Tratamiento del ruido en la imagen digital. Procedimientos básicos para el realce y la restauración.

Deconvolución y algoritmos complejos de restauración.

Segmentación y cuantificación de la imagen confocal.

Colocalización de marcadores.

Seguimiento celular (Cell tracking).

Tratamiento de series de imágenes. Reconstrucción tridimensional.

Preparación de animaciones y presentación de las imágenes.



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Serveis Científicotècnics



UNIVERSITAT DE BARCELONA

