

Información Logística

- Del 7 al 10 de Noviembre de 2006.
- Dirección: Universidad Autónoma de Barcelona, Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía, Campus de Bellaterra - 08193 Bellaterra (Barcelona).
- Nº de días: 4
- Las sesiones prácticas incluyen trabajar con microscopios confocales multiespectrales y preparar muestras para microscopía de fluorescencia "in vivo".
- Valor de la inscripción: 620 Euros.
- Dicho pago incluye documentación, material de prácticas, comidas y coffee breaks.
- Los interesados deberán solicitar reserva de plaza bien por fax o e-mail a:
Servicio de Microscopía de la UAB
Atención: Anna Solé
Fax: 93 581 20 90
E-mail: s.microscopia@uab.es
- Dado que el número de plazas está limitado a 12 personas, éstas se reservarán por riguroso orden de inscripción. Cada persona recibirá acuse de recibo tras su inscripción. El pago se efectuará con anterioridad al 25 de Octubre mediante cheque nominativo o transferencia.
- Alojamiento: caso de requerirlo, pueden efectuar reserva de hotel a través de la agencia de viajes de la Universidad Autónoma de Barcelona enviando un e-mail a uab@viajeseci.es con la referencia "curso confocal Leica", pudiendo en este caso acogerse a las tarifas universitarias.

Profesores

- Mònica Roldán**, Servicio de Microscopía. UAB
- Àlvar Piera**, Leica Microsistemas S.A.
- Juan Luis Monteagudo**, Leica Microsistemas S.A.
- Francisco Porto**, Leica Microsistemas S.A.
- Mercè Martí**, Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
- Maria Calvo**, IDIBAPS. SCT. Facultad de Medicina. UB
- Onofre Castell**, Servicio de Microscopía. UAB
- Raquel García**, Unidad de Microscopía Confocal y Micromanipulación. SCT.UB
- Mònica Pons**, Instituto de Biología Molecular de Barcelona

Conferenciantes

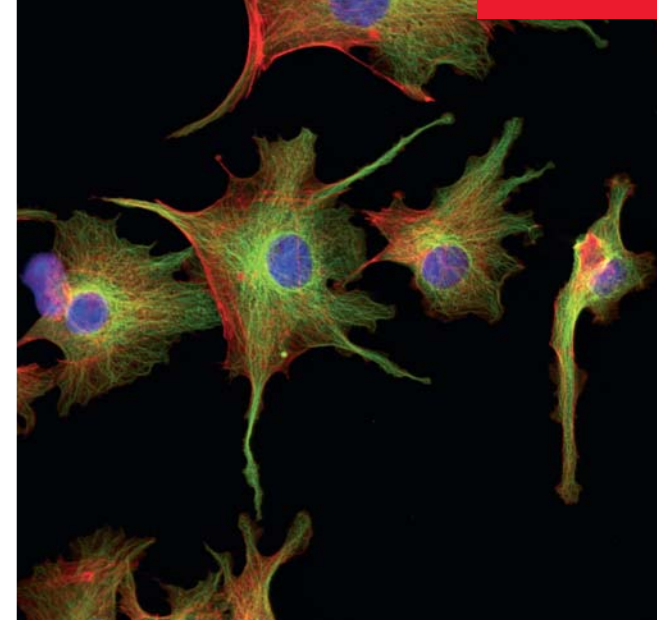
- Dr. Leif Madsen**, Servicio de Cardiología. Hospital de Sant Pau
- Dra. Elena Rebollo**, Cell Division Group, Parc Científic de Barcelona
- Dra. Laia Acarín**, Dpto. Biología Celular, Fisiología e Inmunología. UAB

Colaboran

- Francisca Cardoso**, Servicio de Microscopía. UAB
- Helena Montón**, Servicio de Microscopía. UAB
- Anna Solé**, Servicio de Microscopía. UAB
- Nieves Hernández**, Unidad de Microscopía Confocal y Micromanipulación Celular. SCT. UB

Leica Microsistemas, S.A.
C/ Nicaragua, 46
E-08029 Barcelona
Tel. +34 93 494 95 55
Fax +34 93 494 95 32

Leica
MICROSYSTEMS



VII Curso Leica para el nuevo técnico-especialista en Microscopía Confocal Espectral

Del 7 al 10 de Noviembre de 2006

Centro de formación en microscopía confocal Leica
Servicio de Microscopía de la Universidad Autónoma de Barcelona



servei
Microscòpia

Leica
MICROSYSTEMS

Información General

Curso Leica para el nuevo técnico-especialista en Microscopía Confocal Espectral

Objetivos del Curso:

Es este un curso de usuario de microscopía confocal espectral Leica, que combina sesiones teóricas y prácticas en aras de proporcionar los conocimientos básicos necesarios para una adecuada utilización de dicha técnica instrumental, así como la formación inicial en técnicas de preparación de muestras para microscopía de fluorescencia.

Los alumnos que estén interesados, pueden traer sus propias muestras para ser observadas durante el curso.

¿A quien está dirigido?

Este curso está destinado a todas aquellas personas que vayan a utilizar o estén utilizando un microscopio confocal espectral Leica, y deseen adquirir/ampliar sus conocimientos teórico-prácticos sobre el mismo.

Los participantes deberían conocer a priori los principios básicos de la microscopía óptica.

¿Quiénes constituyen el cuadro de profesores? Todos ellos son personas que utilizan la microscopía confocal tanto en sus áreas aplicativas como técnicas.



Día 7 de Noviembre de 2006

- 08:45 Bienvenida. *Mònica Roldán*
- 09:00 **Fundamentos de la Microscopía de Fluorescencia.** *Mònica Roldán*
- 10:00 **Fundamentos de la Microscopía Confocal y de la Microscopía Confocal Espectral.** *Juan Luis Monteagudo*
- 11:00 Coffee Break
- 11:30 Sesión práctica: **Microscopía de Fluorescencia vs. Microscopía confocal.** *Mònica Roldán/Juan Luis Monteagudo*
- 12:30 **Captación de la imagen.** *Mercè Martí*
- 13:30 Comida
- 15:00 Sesión práctica: **Optimización en la captación de la imagen.** *Mònica Roldán/Juan Luis Monteagudo*
- 17:00 Descanso
- 17:30 Conferencia: **"Seguimiento "in vivo" de tejidos complejos mediante MLC".** *Elena Rebollo*
- 18:00 Fin de la sesión

Día 8 de Noviembre de 2006

- 09:00 **Microscopía Confocal 3D.** *Juan Luis Monteagudo*
- 10:00 Sesión práctica: **Adquisición de series 3D.** *Mònica Pons/Onofre Castell*
- 11:00 Coffee Break
- 11:30 Sesión práctica: **Reconstrucción 3D de las series y cuantificación.** *Mònica Pons*
- 13:30 Comida
- 15:00 Sesión práctica: **Reconstrucción 3D de las series y cuantificación.** *Mònica Pons/Onofre Castell*
- 16:00 **Técnicas F: FRET, FRAP y FLIP.** *Juan Luis Monteagudo*
- 17:00 Descanso
- 17:30 Conferencia: **"Aplicación del microscopio confocal en el estudio de células madre endógenas en cerebro inmaduro".** *Laia Acarín*
- 18:00 Fin de la sesión

Día 9 de Noviembre de 2006

- 09:00 **Colocalización.** *Mònica Roldán*
- 10:00 **FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer): concepto y metodologías.** *Maria Calvo*
- 11:00 Coffee Break
- 11:30 Sesión práctica: **Análisis de Colocalizaciones.** *Mònica Roldán*
- 12:30 Sesión práctica: **FRET.** *Maria Calvo*
- 13:30 Comida
- 15:00 **Preparación de muestras para fluorescencia (fijada e "in vivo").** *Mònica Roldán*
- 16:00 **Marcaje de células "in vivo" con FP.** *Mònica Roldán*
- 17:30 Conferencia: **"Estudios de calcio intracelular con microscopía confocal".** *Leif Madsen.*
- 18:00 Fin de la sesión

Día 10 de Noviembre de 2006

- 09:00 **Detección de calcio intracelular.** *Raquel García*
- 10:00 Coffee Break
- 10:30 Sesión práctica: **Detección de calcio intracelular.** *Raquel García/Nieves Hernández*
- 11:30 **Microscopía Confocal "in vivo".** *Juan Luis Monteagudo*
- 12:30 Sesión práctica: **Marcajes "in vivo".** *Mònica Roldán*
- 13:30 Comida
- 15:00 Sesión práctica: **Adquisición XT, XYT, XYZT (time-lapse).** *Juan Luis Monteagudo/Mònica Roldán*
- 16:00 Mesa Redonda
- 17:00 Fin del Curso