

Información Logística

- Del 22 al 25 de Mayo de 2007.
- 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: 650 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 11 de Mayo 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

Maria Calvo, IDIBAPS. SCT. Facultad de Medicina. UB

Onofre Castell, Servicio de Microscopía. UAB

Raquel García, Unidad de Microscopía Confocal y Micromanipulación. SCT. UB

Juan Luis Monteagudo, Leica Microsistemas S.A.

Àlvar Piera, Leica Microsistemas S.A.

Mònica Pons, Instituto de Biología Molecular de Barcelona. CSIC

Francisco Porto, Leica Microsistemas S.A.

Mònica Roldán, Servicio de Microscopía. UAB

Conferenciantes

Laia Acarín, Dpto. Biología Celular, Fisiología e Inmunología. UAB

Leif Madsen, Servicio de Cardiología. Hospital de Sant Pau

Mercè Martí, Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona

Colaboran

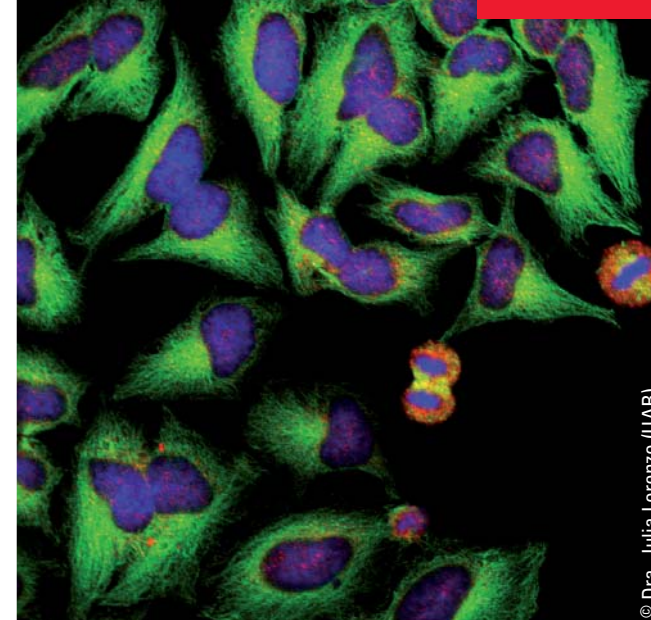
Nieves Hernández, Unidad de Microscopía Confocal y Micromanipulación. SCT. UB

Helena Montón, Servicio de Microscopía. UAB

Anna Solé, Servicio de Microscopía. UAB

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

Leica
MICROSYSTEMS



© Dra. Julia Lorenzo (UAB)

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

Del 22 al 25 de Mayo de 2007

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.

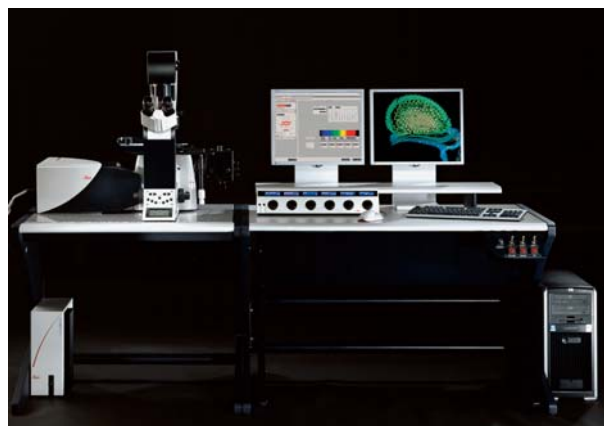
Los alumnos que estén interesados, pueden traer sus propias muestras para ser observadas durante el curso.

¿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 22 de Mayo de 2007

- 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.** *Mònica Roldán*
- 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: **"La Microscopía en la medicina regenerativa".** *Mercè Martí*
- 18:00 Fin de la sesión

Día 23 de Mayo de 2007

- 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 24 de Mayo de 2007

- 09:00 **Colocalización.** *Mònica Roldán*
- 10:00 **FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer): concepto y metodologías.** *María Calvo*
- 11:00 Coffee Break
- 11:30 Sesión práctica: **Análisis de Colocalizaciones.** *Mònica Roldán/Helena Montón*
- 12:30 Sesión práctica: **FRET.** *María 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 25 de Mayo de 2007

- 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

