

Microscopía óptica

Contacto

Formación
Hospital Sant Joan de Déu Barcelona
Santa Rosa, 39
08950 Esplugues de Llobregat
Barcelona
Tel. 93 253 21 30

Correo electrónico

hospitalbarcelona.aula@sjd.es

PRECIOS INSCRIPCIÓN	
Precio curso teórico (presencial)	80 € (30 plazas)
Precio curso teórico (telepresencial)	60 € (plazas disponibles)
Precio curso teórico-práctico	160 € (20 plazas)
Inscripciones para los investigadores del IRSJD el curso teórico será de 40€ y el teórico-práctico de 80€	Solicitar código de descuento en elisabet.hurtado@sjd.es

Inscripción:

Espai Formació

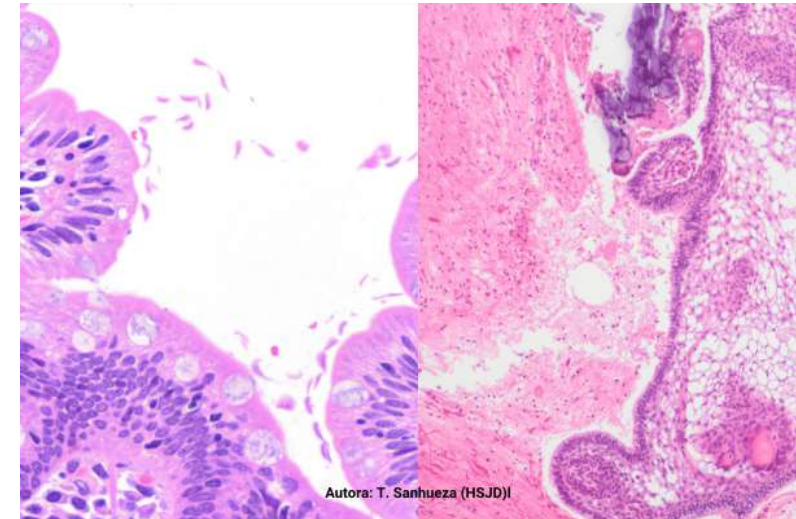
Para más información:

hospitalbarcelona.aula@sjd.es

Con la colaboración de:



Microscopía óptica



Dirección del Curso

Mònica Roldán

Organización

Unidad de Microscopía Confocal e Imagen Celular
Servicio de Medicina Genética y Molecular
Instituto Pediátrico de Enfermedades Raras
Hospital Universitari Sant Joan de Déu

Fecha

17 y 18 de octubre de 2023

Lugar

Hospital Universitari Sant Joan de Déu
Esplugues de Llobregat, Barcelona

PRESENTACIÓN

El microscopio óptico es una herramienta fundamental en el ámbito científico. Permite a los investigadores estudiar y comprender el mundo a escalas microscópicas, lo que ha llevado a importantes avances en diversas disciplinas científicas. Su importancia radica en su capacidad para revelar detalles estructurales y funcionales invisibles a simple vista. Con el microscopio óptico, los científicos han podido estudiar células, tejidos, microorganismos, materiales, cristales y una amplia gama de muestras biológicas y no biológicas.

En medicina, el microscopio óptico ha sido una herramienta clave para el diagnóstico de enfermedades. Permite a los médicos observar células y tejidos anormales, identificar microorganismos patógenos y analizar muestras de pacientes en busca de indicios de enfermedades.

A pesar de que han surgido técnicas de visualización más avanzadas en los últimos años, el microscopio óptico convencional sigue siendo ampliamente utilizado debido a su accesibilidad, facilidad de uso, bajo costo y capacidad para visualizar muestras vivas. Además, el desarrollo de nuevas herramientas de análisis de imagen ha ampliado aún más las posibilidades de la microscopía óptica y ha permitido una investigación más detallada y precisa en diversas áreas científicas.

DIRIGIDO A

- Biólogos.
- Bioquímicos.
- Farmacéuticos.
- Médicos.
- Químicos.
- Técnicos responsables de soporte en plataformas de microscopía.
- Técnicos de anatomía patológica
- Veterinarios.

OBJETIVOS

- Profundizar en los fundamentos, las aplicaciones y el manejo del microscopio óptico y de fluorescencia.
- Adquirir conocimientos básicos sobre el análisis de imagen y softwares que trabajan mediante inteligencia artificial.

17 de octubre de 2023

Curso teórico

09:30- 10:30h. Fundamentos de la microscopía óptica y principios de óptica. **Mònica Roldán.** Facultativa responsable. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

10:30- 11:30h. Microscopía óptica. Principios I. **Paco Porto.** Leica Microsistemas.

11:30-12:00h Coffee break.

12:00-13:00h Microscopía óptica. Tipos de microscopía. **Paco Porto.** Leica Microsistemas.

13:00-14:00h Conceptos de microscopía de fluorescencia. **Joan Monteagudo.** Leica Microsistemas.

Curso práctico

14:00-15:00h Comida

15:00-16:30h PRÁCTICAS (4 grupos que pasarán por las mismas 4 prácticas rotando en bloques)

- **Microscopio óptico: DIC, Luz polarizada, Keeler, objetivos.** **Mònica Roldán.** Facultativa responsable. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.
- **Microscopio óptico: Contraste de fases, campo oscuro, etc.** **Ares Castillo.** Leica Microsistemas.
- **Software Aivia / Software Image J.** **John Pearson,** Leica Microsistemas. / **Marcos Frías.** Tecnólogo. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

16:30-18:00h PRÁCTICAS: (4 grupos que pasarán por las mismas 4 prácticas rotando en bloques)

- **Microscopio óptico: Contraste de fases, campo oscuro, etc.** **Ares Castillo.** Leica Microsistemas.
- **Microscopio óptico: DIC, Luz polarizada, Keeler, objetivos.** **Mònica Roldán.** Facultativa responsable. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.
- **Software Aivia / Software Image J.** **John Pearson,** Leica Microsistemas. / **Marcos Frías.** Tecnólogo. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

18 de octubre de 2023

Curso teórico

09:30- 10:30h. Preparación de muestras para microscopía óptica. **Mònica Roldán.** Facultativa responsable. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

10:30- 11:30h. Análisis de imagen y sus aplicaciones. **Marcos Frías.** Tecnólogo. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

11:30-12:00h Coffee break.

12:00-13:00h El software Aivia y sus aplicaciones. **John Pearson,** Leica Microsistemas.

13:00-14:00h Charla: Microscopía óptica en el ámbito del diagnóstico. **Tamara Sanhuesa.** Facultativo especialista. Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

Curso práctico

14:00-15:00h Comida

15:00-16:30h PRÁCTICAS: (4 grupos que pasarán por las mismas 4 prácticas rotando en bloques)

- **Microscopio óptico: DIC, Luz polarizada, Keeler, objetivos.** **Mònica Roldán.** Facultativa responsable. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.
- **Microscopio óptico: Contraste de fases, campo oscuro, etc.** **Ares Castillo.** Leica Microsistemas.
- **Software Aivia / Software Image J.** **John Pearson,** Leica Microsistemas. / **Marcos Frías.** Tecnólogo. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

16:30-18:00h PRÁCTICAS: (4 grupos que pasarán por las mismas 4 prácticas rotando en bloques)

- **Microscopio óptico: Contraste de fases, campo oscuro, etc.** **Ares Castillo.** Leica Microsistemas.
- **Microscopio óptico: DIC, Luz polarizada, Keeler, objetivos.** **Mònica Roldán.** Facultativa responsable. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.
- **Software Aivia / Software Image J.** **John Pearson,** Leica Microsistemas. / **Marcos Frías.** Tecnólogo. Unidad de Confocal e Imagen Celular. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.