



Germans Trias i Pujol
Hospital

19 - 21 de abril de 2023

XI Curso Teórico-Práctico Intensivo de Biología y Patología Molecular



Presentación

La importancia del conocimiento molecular en la medicina actual es hoy en día innegable. No obstante, la necesidad de este conocimiento no se acompaña siempre de una formación suficiente en los profesionales que han de manejar este tipo de información y aplicarla para la atención de los pacientes.

El imparable empuje de las técnicas moleculares obliga a un importante esfuerzo formativo para unos profesionales a menudo sobrecargados por la práctica asistencial y para el que existe ya una gran y dispersa oferta con múltiples cursos con diferentes formatos y contenidos. Es por ello que en el año 2002 fuimos pioneros e iniciamos la andadura de este curso intensivo en formato presencial teórico y práctico que, de forma continuada bianual solo interrumpida por la pandemia, ha intentado ayudar a varias generaciones de profesionales de la medicina a conseguir de forma eficiente y cómoda los conocimientos básicos para poder manejarse en el vasto campo de la Medicina Molecular.

Este curso, que se ha ido actualizando progresivamente, lo hace de nuevo en esta su XI edición e introduce nuevos aspectos como los recursos web de análisis e interpretación molecular, la patología molecular digital y la biopsia líquida.

Esperamos con esta nueva edición seguir siendo útiles a los pacientes que, con la ayuda de los profesionales de la medicina y estos nuevos recursos científicos y tecnológicos, son los destinatarios finales de nuestro esfuerzo.

Objetivos del Curso

- Proporcionar conocimientos básicos sobre biología molecular (BM).
- Demostrar las aplicaciones de las técnicas moleculares a la patología humana (Patología Molecular).

Y, de forma específica:

- Repasar conceptos básicos de BM: ADN, ARN, proteínas.
- Conocer de forma teórica y práctica las técnicas más usadas a ctualmente de BM: extracción de ácidos nucleicos, PCR, RT-PCR, microchips, secuenciación clásica, NGS, hibridación in situ, patología digital, etc.
- Establecer las aplicaciones de esta tecnología en el campo de la patología humana, fundamentalmente en el diagnóstico, pronóstico e investigación.

Dirigido a

Especialistas de Anatomía Patológica y de otras especialidades así como otros profesionales sanitarios como enfermeras/os, técnicos de laboratorio y biólogos moleculares.

Metodología

Clases teóricas con modernos métodos audiovisuales.
Clases prácticas con muestras, procesos reales y vídeos.
Discusión de casos clínicos reales.

Miércoles 19 de abril

07:45 – 08:00 h

Entrega de la documentación

08:00 – 08:10 h

Presentación

Pedro Luis Fernández

08:10 – 09:00 h

Moléculas en la biología de la célula (ADN, ARN, proteínas)

Ana Muñoz

09:00 – 09:45 h

Alteraciones genéticas: mutaciones, amplificaciones, deleciones, translocaciones

Itziar Salaverria

09:45 – 10:30 h

Genética del cáncer

Eduard Serra

10:30 – 11:00 h Coffee-Break

11:00 – 11:45 h

Epigenética del cáncer

Verónica Dávalos

11:45 – 12:30 h

Biología celular del cáncer: ciclo celular

Oriol Bachs

12:30 – 13:00 h Conferencia Especial

From A to C (A brief history of molecular biology)

Mark E. Sobel

15:00 – 20:00 h Prácticas

Jueves 20 de abril

08:00 – 08:45 h

Técnicas básicas de análisis de ácidos nucleicos: extracción de ADN, ARN, restricción, electroforesis, secuenciación clásica

Ana Enjuanes

08:45 – 09:30 h

Técnicas basadas en PCR y su utilidad

Dolors Colomer

09:30 – 10:30 h

Tecnologías de análisis molecular de alto rendimiento (microarrays, NGS, Nanostring) y sus aplicaciones clínicas

Pedro Jares

10:30 – 11:00 h Coffee-Break

11:00 – 11:30 h

Análisis bioinformático. Webtools

Laura Arnaldo

11:30 – 12:15 h

Hibridación in situ (FISH, CISH, SISH)

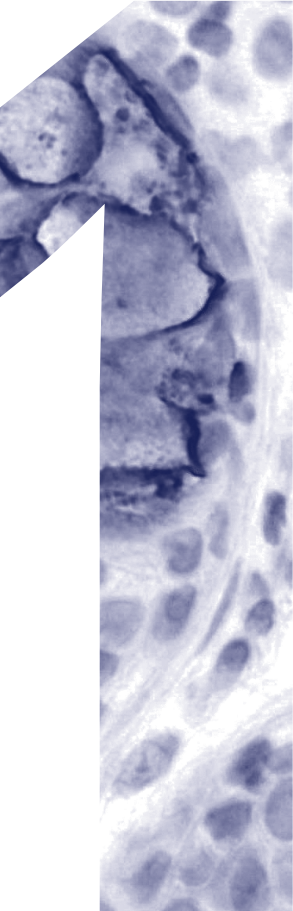
Ana Muñoz

12:15 – 13:00 h

Inmunohistoquímica: pasado, presente y futuro

José Luís Mate

15:00 – 20:00 h Prácticas



Viernes 21 de abril

08:00 – 08:45 h

Patología Molecular. Neoplasias hematológicas.
Casos clínicos

Elías Campo

08:45 – 09:30 h

Patología Molecular. Tumores sólidos I:
Neoplasias del SNC y urológicas. Casos clínicos

Cristina Carrato

09:30 – 10:15 h

Patología Molecular. Tumores sólidos II:
Neoplasias digestivas. Casos clínicos

Miriam Cuatrecasas

10:15 – 10:45 h Coffee-Break

10:45 – 11:15 h

Patología Molecular. Tumores sólidos III:
Neoplasias de la mama. Casos clínicos

Pedro Luis Fernández

11:15 – 11:45 h

Patología Molecular. Tumores sólidos IV:
Cáncer de pulmón. Respuesta inmune. Casos clínicos

Javier Gómez Román

11:45 – 12:15 h

Patología Molecular. Tumores sólidos V:
Sarcomas y melanomas. Casos clínicos

Enrique de Álava

12:15 – 12:55 h

Patología digital-molecular

Laura Pons

12:55 – 13:00 h

Despedida del curso teórico

Pedro Luis Fernández

15:00 – 20:00 h Prácticas

Prácticas

6 grupos de 5 personas:

ADN

PCR

Análisis bioinformático

Plataformas

FISH

Patología digital

Profesores prácticas

Ana Muñoz Mármol

Carolina Sanz Monte

Aintzane Urbizu

Laura Arnaldo

Eva Fernández López

Laura Pons Martínez

Sede

**Centro de convenciones
BCIN, Badalona**

C/ Marcus Porcius, 1
08915 Badalona, Barcelona

**Hospital Universitario
Germans Trias i Pujol
Badalona, Barcelona**

Carretera de Canyet, s/n
08916 Badalona, Barcelona

Curso avalado por:

SeAP-IAP

[Sociedad Española de Anatomía Patológica]
[International Academy of Pathology]

Más información y registro
[eira.meetingpharma.com/courses/
patologiamolecular](http://eira.meetingpharma.com/courses/patologiamolecular)

Organiza

Servicio de Anatomía
Patológica, Hospital
Germans Trias i Pujol,
Badalona

Director del Curso

Pedro Luis Fernández

Cuotas de Inscripción

Teórico-práctico
450 €

Curso teórico
250 €

**Secretaría Técnica
e Información**

MeetingPharma
A/A Roser Gordó

rgordo@meetingcampus.com
www.meetingpharmagroup.com

 **MeetingPharma**