

DIRECTOR DEL CURSO

Dr. Pedro Luis Fernández Ruiz, Especialista Consultor Sénior del Servicio de Anatomía Patológica del Centro de Diagnóstico Biomédico del Hospital Clínic de Barcelona.
Profesor Titular del Departamento de Biología Celular y Anatomía Patológica de la Universitat de Barcelona.

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Elías Campo Güerri, Dr. Antonio Cardesa García,
Dr. Josep Bombí Latorre

Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clínic de Barcelona.
Departamento de Anatomía Patológica, Microbiología y Farmacología, Universidad de Barcelona.

NÚMERO DE HORAS

30 h (15 h teóricas y 15 h prácticas)

CALENDARIO Y HORARIO

15, 16 y 17 de abril de 2013.

De 08.00 a 13.00 horas y de 15.00 a 20.00 horas

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL CURSO

Día 15: Auditorio Esteve.

Centro Esther Koplowitz (CEK). C/Roselló 149/153

Días 16 y 17: Aula Magna.

Facultad de Medicina. C/Casanovas, 143

INSCRIPCIONES

■ Máximo de 30 plazas para el curso completo (clases teóricas y prácticas)

■ Máximo de 20 plazas para asistir únicamente a las clases teóricas.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Curso teórico-práctico (30 horas): 390 euros

Curso teórico (15 horas): 190 euros

SECRETARÍA TÉCNICA E INFORMACIÓN

Las inscripciones se deben realizar a través de nuestra web:

www.aulaclinic.com

Sra. Maria Torrens

Aula Clínic. Hospital Clínic de Barcelona

C/ Villarroel, 170. Escalera 12, 4ª planta.

08036 Barcelona

Tel: 93 227 98 52 · Fax: 93 227 98 59

Correo electrónico: mtorrens@clinic.ub.es

La secretaría administrativa aportará información sobre alojamiento hotelero de la zona, en caso de solicitarla.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dr. Pedro Luis Fernández, Servicio de Anatomía Patológica

Tel: 932 275 450 · plfernan@clinic.ub.es

EQUIPO DOCENTE

CLASES TEÓRICAS

Hospital Clínic de Barcelona

Dolors Colomer, Miriam Cuatrecasas, Pedro L. Fernández, Antonio Martínez, Aleix Prat y Neus Villamor

Facultat de Medicina y Universitat de Barcelona

Esther Castaño, Josep M. Estanyol

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)

Ana Enjuanes, Lluís Hernández, Cristina Royo

Hospital del Mar, Barcelona

Lluís Colomo, Blanca Espinet

Hospital Virgen del Rocío, Sevilla

Enrique de Álava

American Society for Investigative Pathology, Maryland, USA

Dr. Mark E. Sobel

National Cancer Institute, NIH, Bethesda, Maryland, USA

Dra. María J. Merino

CLASES PRÁCTICAS

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) y CDB

Robert Alberó, Raquel Bermudo, Mónica Marín, Lourdes Sánchez-Cid, Helena Suarez y Iracema Nayach

Agilent Technologies

Meritxell Freixes

Hospital La Paz. Madrid

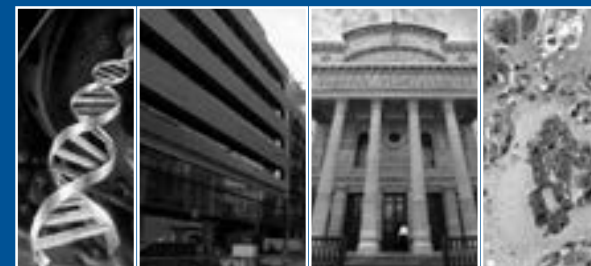
Jaime Martínez de Villarreal



Curso reconocido por la Sociedad Española de Anatomía Patológica.
Solicitada la acreditación al Consell Català de la Formació Mèdica
Continuada-Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional
de Salud.
Certificado Aula Clínic.

Aula Clínic

VIII CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO INTENSIVO DE BIOLOGÍA Y PATOLOGÍA MOLECULARES PARA MÉDICOS



15, 16 y 17 de Abril de 2015

DIRECCIÓN DEL CURSO

Dr. Pedro Luis Fernández Ruiz

ORGANIZACIÓN

Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clínic de Barcelona.

Centro de Diagnóstico Biomédico (CDB).

Instituto de Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS).

Departamento de Anatomía Patológica, Microbiología y Farmacología. Universidad de Barcelona

Con la calidad de:

CLÍNICA
BARCELONA
Hospital Universitari

SeAP-IAP
[Sociedad Española de Anatomía Patológica]
[International Academy of Pathology]

PRESENTACIÓN

El gran desarrollo de la tecnología molecular y su aplicación al estudio de la patología humana requiere que los profesionales de la salud, en especial aquellos relacionados con la patología neoplásica, dispongan de unos mínimos conocimientos sobre este tipo de tecnología que les permita interpretar sus resultados y plantear sus propias líneas diagnósticas y de investigación.

Este curso pretende llenar este vacío en la formación de los médicos residentes de Anatomía Patológica y de otras especialidades en contacto con la biología molecular.

OBJETIVOS DEL CURSO

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

Y, de forma específica:

- Repasar conceptos básicos de BM: ADN, ARN, proteínas.
- Conocer de forma teórica y práctica las técnicas más usadas actualmente de BM: extracción de ácidos nucleicos, proteínas, electroforesis, PCR, RT-PCR, microchips de ácidos nucleicos, secuenciación clásica, NGS, microarrays tisulares, microdissección con láser, FISH, etc.
- Establecer las aplicaciones de esta tecnología en el campo de la patología humana, fundamentalmente en la investigación y el diagnóstico.

DIRIGIDO A

Residentes o especialistas de Anatomía Patológica de toda España y de otras especialidades y a otros médicos especialistas.

METODOLOGÍA

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

PROGRAMA

DÍA 1: MIÉRCOLES, 15 DE ABRIL DE 2015

- 07.45-08.00 h Entrega de la documentación
- 08.00-08.10 h Presentación
P.L. Fernández, CDB, Hospital Clínic
- 08.10-09.00 h Moléculas en la biología de la célula (ADN, ARN, proteínas).
L. Hernández, Idibaps
- 09.00-09.45 h Técnicas básicas de análisis de ácidos nucleicos: extracción de ADN, ARN, restricción, electroforesis, secuenciación clásica.
A. Enjuanes, Idibaps
- 09.45-10.30 h Small RNA species.
ME Sobel, ASIP, Maryland, USA
- 10.30-11.00 h Descanso
- 11.00-11.45 h Alteraciones genéticas: mutaciones, amplificaciones, deleciones, translocaciones, pseudogenes.
C. Royo, Idibaps
- 11.45-12.30 h Epigenética y Proteómica.
J.M. Estanyol, Facultad de Medicina, Barcelona
- 12.30-13.00 h Cultivos celulares.
E. Castaño, Universidad de Barcelona
- 15.00-20.00 h PRÁCTICAS

DÍA 2: JUEVES, 16 DE ABRIL DE 2015

- 08.00-09.00 h Técnicas basadas en PCR y su utilidad
D. Colomer, CDB, Hospital Clínic
- 09.00-10.00 h Tecnologías de análisis molecular de alto rendimiento (microarrays, NGS) y sus aplicaciones clínicas.
P. Jares, CDB, Hospital Clínic
- 10.00-10.30 h Citometría de Flujo.
Neus Villamor, CDB, Hospital Clínic
- 10.30-11.00 h Descanso

- 11.00-12.00 h Hibridación in situ (FISH, CISH, SISH).
B. Espinet, IMAS, IMIM
- 12.00-13.00 h Inmunohistoquímica: presente y futuro
A. Martínez, CDB, Hospital Clínic
- 15.00-20.00 h PRÁCTICAS

DÍA 3: VIERNES, 17 DE ABRIL DE 2015

- 08.00-09.00 h Patología Molecular. Neoplasias hematológicas. Casos clínicos.
L. Colomo, Hospital del Mar
- 09.00-09.45 h Patología Molecular. Tumores sólidos I y cánceres heredofamiliares. Casos clínicos.
Enrique de Álava, H. Virgen del Rocio, Sevilla
- 09.45-10.30 h Patología Molecular. Tumores sólidos II y estadiaje molecular. Casos clínicos
M. Cuatrecasas, CDB, Hospital Clínic
- 10.30-11.00 h Descanso
- 11.00-11.45 h Patología Molecular. Tumores sólidos III (tumores urológicos). Casos clínicos.
María J. Merino, NCI, NIH, USA
- 11.45-12.30 h Nuevas clasificaciones moleculares y dianas terapéuticas.
Aleix Prat, ICMHO, Hospital Clínic
- 12.30-13.00 h Anatomía Patológica y Biología molecular: interacciones y perspectivas de futuro.
P. L. Fernández, CDB, Hospital Clínic

- 15.00-20.00 h PRÁCTICAS