

## Datos de interés

### 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 (15 teóricas y 15 prácticas)

### CALENDARIO Y HORARIO

22, 23 y 24 de abril de 2009.

De 08.00 a 13.00 horas y de 15.00 a 20.00 horas

### LUGAR DE REALIZACIÓN DEL CURSO

Aula Miguel Servet, C/ Casanova, 160. Edificio de Rehabilitación  
Departamento de Biología Celular y Anatomía Patológica  
Aula de prácticas

### 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): 400 euros

Curso teórico (15 horas): 200 euros

### INFORMACIÓN TÉCNICA

DR. PEDRO LUIS **Fernández**, Servicio de Anatomía Patológica  
Tel.: 93 227 54 50 · plfernan@clinic.ub.es

### SECRETARÍA ADMINISTRATIVA E INFORMACIÓN

Para hacer la reserva de plaza se ha de contactar con:

**Hospital Clínic de Barcelona. Aula Clínic**

SRA. ISABEL **Gallego**

C/ Villarroel, 170. 08036 Barcelona. Escalera 7, 7ª planta

Tel.: 93 227 98 95 · Fax: 93 227 98 59 · aclinic@clinic.ub.es

www.aulaclinic.com

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



VITRO  
INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO

OLYMPUS®

IZASA  
Tecnología y servicio

GRUPO TAPER S.A.

LA CASA DEL MÉDICO  
PACSAE IGHAM  
ENDOSCOPIA ELECTROMEDICINA LABORATORIO

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

## V CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO INTENSIVO DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA MÉDICOS



### 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 Biomèdicas  
August Pi i Sunyer (IDIBAPS).

Departamento de Anatomía Patológica, Microbiología  
y Farmacología

Maquetación: Área de Audiovisuales del Hospital Clínic de Barcelona

Barcelona, 22.23 y 24 de abril de 2009

Se ha de enviar la hoja de inscripción y el cheque o el resguardo de la transferencia, haciendo constar la referencia PD 04 01 54, a:

Aula Clínic. Hospital Clínic de Barcelona  
SRA. ISABEL **Gallego** · Fax: 93 227 98 59

Con la calidad de:

CLÍNICA  
Corporació Sanitària

## 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, traducción de señales.
- 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, 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.

## Equipo docente

### CLASES TEÓRICAS

#### Hospital Clínic de Barcelona

PEDRO L. Fernández, ELÍAS Campo, ANTONIO Palacín,  
M<sup>a</sup> JOSÉ Ribal, DOLORS Colomer, PEDRO Jares

#### 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, VIRGINIA Amador

#### CSIC, Barcelona

TIMOTHY Thomson

#### Hospital del Mar, Barcelona

BLANCA Espinet

### CLASES PRÁCTICAS

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

RAQUEL Bermudo, JULIA Calvo, MÓNICA Marín, ALBA Navarro,  
MIRIAM Prieto, SANDRA Valera, PEDRO Jares, LAURA Gelabert

## Programa

### MIÉRCOLES, 22 DE ABRIL DE 2009

|               |   |                                      |
|---------------|---|--------------------------------------|
| 07.45-08.00 h | Entrega de la documentación   |                                      |
| 08.00-08.10 h | Presentación  |                                      |
| 08.10-09.00 h | Moléculas en la biología de la célula (ADN, ARN, microARN, proteína).   | L. HERNÁNDEZ, IDIBAPS                |
| 09.00-10.00 h | Técnicas básicas de análisis de ácidos nucleicos: extracción de ADN, ARN, restricción, electroforesis, secuenciación clásica. | A. ENJUANES, IDIBAPS                 |
| 10.20-11.20 h | Alteraciones genéticas: mutaciones, amplificaciones, deleciones, translocaciones, pseudogenes                                 | V. AMADOR, IDIBAPS                   |
| 11.20-12.00 h | Cultivos celulares  | E. CASTAÑO, UNIVERSITAT DE BARCELONA |
| 12.20-13.00 h | Técnicas basadas en PCR y su utilidad (I): PCR, nested-PCR, SSCP.   | D. COLOMER, CDB                      |

### JUEVES, 23 DE ABRIL DE 2009

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| 08.00-09.00 h | Técnicas basadas en PCR y su utilidad (II): RT-PCR, PCR cuantitativa, secuenciación. | D. COLOMER, CDB   |
| 09.00-10.00 h | Técnicas de estudio en modelos animales. Stem cells.                                 | T. THOMSON, CSIC, BARCELONA                                 |
| 10.20-11.20 h | Proteómica   | J. M <sup>a</sup> ESTANYOL, FACULTAT DE MEDICINA, BARCELONA |
| 11.20-12.00 h | Hibridación in situ (FISH, CISH, SISH).  | B. ESPINET, IMAS, IMIM                                      |
| 12.00-13.00 h | Tecnología de microarrays de ADN. Arrays de CGH.                                     | P. JARES, CDB   |
| 15.00-20.00 h | Prácticas 2  |   |

### VIERNES, 24 DE ABRIL DE 2009

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| 08.00-09.00 h | Utilidad de la biología molecular en anatomía patológica. Procesos hematológicos                     | E. CAMPO, CDB   |
| 09.00-10.00 h | Utilidad de la biología molecular en anatomía patológica. Tumores sólidos I                          | E. DE ÁLAVA, CIC SALAMANCA  |
| 10.20-11.00 h | Utilidad de la biología molecular en anatomía patológica. Tumores sólidos II                         | M <sup>a</sup> J. RIBAL, SERVICIO DE UROLOGÍA, HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA |
| 11.00-12.00 h | Nuevas clasificaciones moleculares y dianas terapéuticas.  | M. CUATRECASAS, CDB   |
| 12.00-12.30 h | Inmunohistoquímica.  | A. PALACÍN, CDB   |
| 12.30-13.00 h | Anatomía patológica y biología molecular: microarrays tisulares. Microdissección. Bancos de tumores. | P. L. FERNÁNDEZ, CDB  |
| 15.00-20.00 h | Prácticas 3  |   |

## Hoja de inscripción

## V CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO INTENSIVO DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA MÉDICOS

Nombre .....

DNI .....

Dirección .....

.....

CP ..... Localidad .....

Provincia ..... Tel. ....

Fax .....

Correo electrónico .....

Centro de trabajo .....

.....

Categoría profesional .....

Dirección .....

CP ..... Localidad .....

Provincia ..... Tel. ....

Fax .....

## Forma de pago

Tarjeta de crédito.

Transferencia bancaria a nombre de la FUNDACIÓ CLÍNIC PER A LA RECERCA BIOMÈDICA, haciendo constar la referencia PD 04 01 54, Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona, c/c n.º 2100-0811-76-0201083698.

Se ha de hacer llegar la ficha de inscripción y el cheque o el resguardo de la transferencia, haciendo constar la referencia PD 04 01 54, a AULA CLÍNIC, al número de fax siguiente: 93 227 98 59.

