

## Datos de interés

### DIRECTOR DEL CURSO

DR. PEDRO LUIS **Fernández Ruiz**

Especialista Consultor 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**, PROF. ORIOL **Bachs**

Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clínic de Barcelona. Departamento de Biología Celular y Anatomía Patológica

NÚMERO DE HORAS: 30 (15 teóricas y 15 prácticas)

### CALENDARIO Y HORARIO

Del 25 al 27 de abril de 2007.

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.

Prioridad en la lista de espera para los miembros de la RITCCC

### CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Curso **teórico-práctico** (30 horas): 320 euros

Curso **teórico** (15 horas): 180 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 plazas se ha de contactar con:

**Aula Clínic**

**Hospital Clínic de Barcelona**

SR. TONI **Arcas**

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

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

[www.aulaclinic.com](http://www.aulaclinic.com)

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



VITRO  
INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO

OLYMPUS®

ATCM

IZASA  
Tecnología y servicio

GRUPO TAPER S.A.

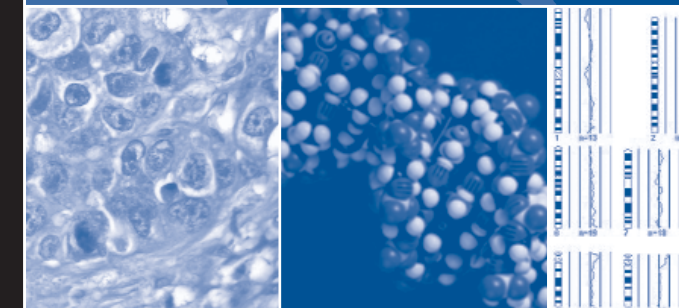
LA CASA DEL MEDICO ENDOSCOPIA ELECTROMEDICINA LABORATORIO

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  Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer

## IV 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 Biología Celular y  
Anatomía Patológica de la Universitat de Barcelona.

Red Temática de Investigación Cooperativa  
de Centros de Cáncer (RTICCC)

Con la calidad de:

  
CLINIC  
Corporació Sanitària

Se ha de enviar la hoja de inscripción y el cheque o el resguardo de la transferencia, haciendo constar la referencia 501182, a:

Aula Clínic, Hospital Clínic de Barcelona  
SR. TONI Arcas · Fax: 93 227 98 59

## 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, micro-arrays 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 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**, ELIAS **Campo**, ANTONIO **Palacín**, ANTONIO **Alcaraz**, DOLORS **Colomer**

#### Facultat de Medicina y Universitat de Barcelona

ESTHER **Castaño**, JOSEP M<sup>a</sup> **Estanyol**

#### Institut d'Investigacions biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)

PEDRO **Jares**, VERÓNICA **Fernández**, LLUÍS **Hernández**, ITZIAR **Salaverría**

#### CSIC, Barcelona

TIMOTHY **Thomson**

#### Hospital del Mar. Barcelona

FRANCESC **Solé**, BLANCA **Espinet**, MARTA **Salido**

#### Hospital Arnau de Vilanova, Lérida

XAVIER **Matía-Guiu**

### CLASES PRÁCTICAS

#### Institut d'Investigacions biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)

RAQUEL **Bermudo**, JULIA **Calvo**, LAURA **Conde**, EVA **Fernández**, VERÓNICA **Fernández**, LAURA **Gelabert**, IRACEMA **Nayach**, MAGDA **Pinyol**, LAURA **Plá**

# Programa

### MIÉRCOLES, 25 DE ABRIL DE 2007

07.45-08.00 h	Entrega de documentación	
08.00-08.10 h	Presentación	
08.10-09.00 h	Moléculas en la biología de la célula (ADN, ARN, proteína)	L. Hernández
09.00-10.00 h	Técnicas básicas de análisis de ácidos nucleicos: extracción de ADN, ARN, restricción, electroforesis, secuenciación clásica	V. Fernández
10.20-11.20 h	Alteraciones genéticas: mutaciones, amplificaciones, deleciones, traslocaciones, pseudogenes	I. Salaverría
11.20-12.00 h	Cultivos celulares	E. Castaño
12.20-13.00 h	Técnicas basadas en PCR y su utilidad (I): PCR, nested-PCR, SSCP	D. Colomer
15.20 h	Prácticas 1	

### JUEVES, 26 DE ABRIL DE 2007

08.00-09.00 h	Técnicas basadas en PCR y su utilidad (II): RT-PCR, PCR cuantitativa, secuenciación	D. Colomer
09.00-10.00 h	Técnicas de estudio en modelos animales	T. Thomson
10.20-11.20 h	Proteómica	J. M. Estanyol
11.20-12.00 h	Hibridación <i>in situ</i> . Arrays de CGH	B. Espinet
12.00-13.00 h	Tecnología de microarrays de ADN	P. Jares
15.00-20.00 h	Prácticas 2	

### VIERNES, 27 DE ABRIL DE 2007

08.00-09.00 h	Utilidad de la biología molecular en anatomía patológica. Procesos hematológicos	E. Campo
09.00-10.00 h	Utilidad de la biología molecular en anatomía patológica. Tumores sólidos I	X. Matias-Guiu
10.20-11.20 h	Utilidad de la biología molecular en anatomía patológica. Tumores sólidos II	A. Alcaraz, M. Salido
11.20-11.50 h	Técnicas inmunohistoquímicas	A. Palacín
11.50-12.20 h	El Laboratorio de biología molecular en anatomía patológica	F. Solé
12.20-13.00 h	Anatomía patológica y biología molecular: microarrays tisulares, microdissección y bancos de tumores	P. L. Fernández
15.00-20.00 h	Prácticas 3	

## Hoja de inscripción

# IV 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

**Cheque nominativo** a favor de la FUNDACIÓ CLÍNIC PER A LA RECERCA BIOMÈDICA, haciendo constar la referencia 501182.

**Transferencia bancaria** a nombre de la FUNDACIÓ CLÍNIC PER A LA RECERCA BIOMÈDICA, haciendo constar la referencia 501182, 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 501182, a AULA CLÍNIC, al número de fax siguiente: 93 227 98 59.

