

La Escuela Europea de Medicina Genética (ESGM) ha estado ofreciendo cursos de formación a jóvenes investigadores en los campos de Genética y Genómica durante dieciocho años. Las tecnologías disponibles hoy, permiten a la ESGM ofrecer sus cursos a estudiantes que no puedan viajar a Bertinoro. La asistencia a estos cursos se realiza en directo webcasting en Centros Satélite Autorizados (CSAs) en todo el mundo. Estos "cursos híbridos" han sido creados con el fin de atraer nuevos estudiantes al ESGM sin necesidad de requerirles tiempo y recursos para viajar.

El Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León es Centro Satélite Autorizado desde el año 2005.

**CURSO DIRIGIDO A:** licenciados en biología, medicina, farmacia, veterinaria y otras carreras afines.

El temario es apropiado y de interés tanto a estudiantes de tercer ciclo como a profesionales.

#### FORMATO:

#### Mañanas

Asistencia en directo vía webcasting en el Centro Satélite Autorizado de Salamanca a las conferencias de la ESGM en la sede de Bertinoro (Italia), así como a la discusión de las sesiones.

Las preguntas de los alumnos se enviarán por e-mail. Se asistirá a su discusión en directo.

#### Tardes

Talleres con profesorado propio en grupos reducidos sobre temas relacionados con los tratados en las sesiones matinales. Estos talleres serán organizados por el CSA en Salamanca.

**MATRÍCULA: 150 € (10 becas)**

#### PREINSCRIPCIÓN ON-LINE:

[www.iecscyl.com/citogenetica](http://www.iecscyl.com/citogenetica)

#### SECRETARIA E INFORMACIÓN EN:

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEÓN  
PARQUE DE SANTA CLARA S/N - 42002 - SORIA

Teléfono: 975 23 26 77

Fax: 975 23 32 27

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

## PREINSCRIPCIÓN ON-LINE:

[www.iecscyl.com/citogenetica](http://www.iecscyl.com/citogenetica)



Patrocina:



# 8th Course in MOLECULAR CYTOGENETICS AND DNA MICROARRAYS

2º CURSO HÍBRIDO de la ESGM  
en Salamanca

DEL 24 al 28 de Septiembre de 2006

LUGAR  
Centro de Investigación del Cáncer

[www.iecscyl.com/citogenetica](http://www.iecscyl.com/citogenetica)



## DIRECTORES DEL CURSO EN SALAMANCA:

Jesús M<sup>a</sup> Hernández Rivas  
Juan Luis García Hernández  
Juan José Tellería.

## LUGAR:

Centro Investigación del Cáncer.  
Campus Miguel de Unamuno.  
Salamanca.

## FECHAS:

Del 24 al 28 de Septiembre de 2006.

## DURACIÓN:

30 horas (tres módulos independientes de 10 horas cada uno).

# PROGRAMA

## Sunday, September, 24th.

### Morning Session -

Moderador: JESÚS M<sup>a</sup> HERNÁNDEZ RIVAS (CIC-USAL)

- 09:00 **O.Zuffardi.** Introduction to cytogenetics  
09:45 **F.Speleman** FISH technology  
10:30 **Coffee Break**  
11:00 **M.Speicher** Multicolor-FISH  
11:20 **J.Vermeesch** Molecular karyotyping: bringing array CGH from the scientific into the diagnostic laboratory  
12:10 **M.Rocchi.** Genome plasticity and centromere repositioning

### Afternoon Session -

14:30 **O.Zuffardi** Genomic disorders

### 15:15 TALLERES EN EL CIC.

- **Taller de arrays de expresión:**

NORMA GUTIERREZ (CIC-USAL)

- **Taller de análisis multicolor de cromosomas:**

JESÚS M<sup>a</sup> HERNÁNDEZ RIVAS (CIC-USAL)

## Monday, September 25th

### Morning Session -

Moderador: JUAN JOSÉ TELLERÍA (UVA)

- 08:30 **H.Fiegler.** Microarray technology  
09:30 **B.Ylstra.** Oligo arrays  
10:30.- **Coffee Break**  
11:00 **R.Redon** DNA copy number variation in the human population  
11:45 **T.Pramparo.** Array-CGH and complex chromosome rearrangements  
12.30.- **Lunch break**

### Afternoon Session -

### 13:45 TALLERES EN EL CIC

- **Taller de CGH arrays:**

JUAN LUIS GARCÍA HERNÁNDEZ (CIC-USAL)

- **Taller de sondas para FISH:**

M<sup>a</sup> DOLORES TABERNERO (CIC-USAL)

## Tuesday, September 26 th

### Morning Session -

Moderador: Rogelio González Sarmiento (CIC-USAL)

- 08:30 **H.Fiegler.** Breakpoint mapping  
09:30 **N.Gilbert.** Chromosome structure  
10:30.- **Coffee Break**  
11:00 **B.Young.** Application of SNP arrays to the detection of genetic abnormalities in cancer  
11:30 **M.Cremer.** Nuclear architecture - studied by 3D-FISH, immunohistochemistry and live cell observations.  
12:25 **B.Menten.** PCR based methods for DNA quantification  
13:00.- **Lunch Break**  
**Afternoon Session -**

14:30 **B.Young.** Arrays for expression profiling (MicroRNA analysis)

### 15.10 TALLERES EN EL CIC

- **Taller de Bioinformática y genética:**

JAVIER DE LAS RIVAS (CIC-CSIC)

- **Taller de SNPs, haplotipos y bases de datos:**

ARCADI NAVARRO I CUARTIELLAS

UNITAT DE BIOLOGIA EVOLUTIVA. DEPARTAMENT DE CIÈNCIES EXPERIMENTALS I DE LA SALUT. UNIVERSITAT POMPEU FABRA

## Wednesday, September 27 th

### Morning Session -

Moderador: JUAN LUIS GARCÍA HERNÁNDEZ (CIC-USAL)

- 08:30 **O.Zuffardi.** Clinical cytogenetics  
09:30 **B.Emanuel.** Recurrent rearrangements  
10:30.- **Coffee Break**  
11:00 **A.Schinzel.** Genome imprinting and uniparental disomy  
11:45 **tbd**  
12:30 **S.Muller.** Chromosomal evolution  
13:00.- **Lunch Break**  
**Afternoon Session**  
14:30 **F.Mitelman** Tumor cytogenetics

**Free afternoon**

## Thursday, September 28 th

### Morning Session

Moderador: JESÚS M<sup>a</sup> HERNÁNDEZ RIVAS (CIC-USAL)

- 08:30 **C.Mecucci.** FISH in hematological malignancies  
09:30 **.R.Giorda.** Mechanisms involved in sporadic translocations  
10:30.- **Coffee Break**  
11:00 **G.Calabrese.** FiberFISH  
12:00 Poster presentation (selection)  
13:00.- **Lunch break**  
**Departure: in the early afternoon**