

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.

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.

Número de Plazas:

30 plazas por riguroso orden de inscripción.

Pre-Inscripción

On-line a través de la web:

www.iecscyl.com

Matrícula

175€ a abonar una vez admitido al curso:

Secretaría Técnica:

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

Email: informacion@iecscyl.com



INSTITUTO DE ESTUDIOS DE
CIENCIAS DE LA SALUD DE
CASTILLA Y LEÓN



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA

Patrocinador:



INSTITUTO DE ESTUDIOS DE
CIENCIAS DE LA SALUD DE
CASTILLA Y LEÓN

European School of
Genetic Medicine
European Genetics Foundation

COURSE IN INTEGRATION OF CYTOGENETICS, MICROARRAYS AND MASSIVE SEQUENCING IN BIOMEDICAL AND CLINICAL RESEARCH

Salamanca,

del 23 al 27 de Octubre 2008

Lugar de realización:
Centro de Investigación del Cáncer

DIRECTORS:

M. Rocchi (Bari, Italy), F. Mitelman (Lund, Sweden), B. Young (London, UK)

FACULTY:

G. De Bellis (Milan, Italy), M. Cremer (Munich, Germany), G. Calabrese (Chieti, Italy), S. Debernardi (London, UK), N. Gilbert (Edinburgh, UK), F. Mitelman (Lund, Sweden), R. Redon (Cambridge, UK), M. Rocchi (Bari, Italy), F. Speleman (Ghent, Belgium), R. Stanyon (Florence, Italy), R. Ullmann (Berlin, Germany), J. Vermeesch (Leuven, Belgium), C. Wei (Berlin, Germany), B. Young (London, UK), B. Ylstra (Amsterdam, Netherlands), O. Zuffardi (Pavia, Italy)

COORDINADORES LOCALES:

Juan Luis García, Jesús M. Hernández
Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (IESCYL)
Centro de Investigación del Cáncer, Universidad de Salamanca

www.iecscyl.com

Programa:

Thursday, October 23

Morning Session

- 09:00 **O. Zuffardi** Cytogenetics
- 10:00 **M. Rocchi** Human genome plasticity
- 10:30 COFFEE BREAK
- 11:00 **F. Mitelman** Tumor cytogenetics
- 12:30 Lunch break

Afternoon Session

- 14:30 **R. Stanyon** Karyotype evolution

15:15 **Talleres:** Citogenética de Tumores sólidos nuevas tecnologías y aplicaciones

16:15 **Coffee break**

16:30 **Talleres:** Microarrays de expression y CGH arrays

Friday, October 24

Morning Session

- 09:00 **B. Ylstra** Introduction to microarrays
- 09:30 **R. Redon** CNV in the human population
- 10:30 COFFEE BREAK
- 11:15 **O. Zuffardi** CNV in clinics
- 12:00 **B. Ylstra** ArrayCGH from technique to therapeutic target.
- 12:45 Lunch break

Afternoon Session

- 14:30 **F. Speleman** High throughput miRNA and TUCR gene profiling using an automated QPCR platform
- 15:15 **Talleres** Métodos de Análisis de grandes cantidades de datos (I): expresión
- 16:15 **Coffee break**
- 16:30 **Talleres** Métodos de Análisis de grandes cantidades de datos (I): chips genómicos

Saturday, October 25

Morning Session

- 09:45 **F. Speleman** Integrated genomics for disease gene discovery
- 09:45 **B. Young** Application of SNP arrays to the detection of genetic abnormalities in cancer
- 10:30 COFFEE BREAK
- 11:00 **B. Young** Arrays for expression profiling (MicroRNA analysis)
- 11:45 **J. Vermeesch** Genome wide CNV and SNP detection in single cells

12:45 Lunch break

14:00 **Talleres** Nuevos métodos de secuenciación

Sunday, October 26

Morning Session

- 09:00 **G. De Bellis** Introduction to massive sequencing: the 454 approach
- 09:45 **W. Chen** Application of Illumina/Solexa sequencing technology in genetic research
- 10:30 COFFEE BREAK
- 11:00 **R. Ullmann** How next generation sequencing benefits from molecular cytogenetic techniques
- 11:45 **S. Debernardi** miRNA expression (by massive sequencing)
- 12:30 Lunch break

Afternoon Session

- 14:30 **G. De Bellis** Mutation scanning by massive sequencing
- 16:00 **Mesa Redonda:** Aplicaciones de los miRNA, arrays de SNP y chip on chip.

Monday, October 27

Morning Session

- 09:00 **N. Gilbert** Epigenetics
- 09:45 **M. Cremer** Nuclear architecture- an epigenetic mechanism for the regulation of nuclear functions
- 10:30 COFFEE BREAK
- 11:00 **M. Rocchi** Neocentromeres
- 11:45 **t.b.d.** t.b.d.
- 12:30 **J.M.Hernández** Planteamiento Global de los análisis genético.
- 13:15 Lunch break

Departure in the afternoon, after lunch