

SEGUNDO ANUNCIO + PROGRAMA

VII Seminario sobre
Epidemiología Clínica y Molecular del Cáncer

Epidemiología genética y molecular. Fundamentos, diseños y estrategias de análisis.

Barcelona, del lunes 24 al viernes 28 de abril de 2006

Directores:

Juan Alguacil, Victor Moreno y Miquel Porta

Sede:

Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona
Unidad Docente del IMAS - Hospital del Mar
Calle del Dr. Aiguader, 80. 08003 Barcelona

Objetivos del curso

El curso ofrecerá una visión integrada de los principales métodos de investigación en epidemiología genética y molecular. Dedicaremos un énfasis especial a la razón de ser y aplicaciones de este enfoque científico en las investigaciones sobre las causas del cáncer y otras enfermedades de etiología compleja, con especial atención a las interacciones genético-ambientales. Para que los participantes mejoren su capacidad de diseñar, ejecutar, analizar e interpretar sus estudios, las clases teóricas se complementarán mediante un abundante número de horas dedicadas a prácticas en el aula de informática.

Dirigido a

Profesionales de las ciencias de la salud y de la vida que realicen investigación básica, clínica o epidemiológica en epidemiología genética y molecular o en áreas relacionadas.

Inscripciones

Antes del 30 de marzo, por favor envía la hoja de inscripción que encontrarás en la página 6 a la secretaría del curso, y un comprobante del ingreso del importe de la inscripción a la secretaría de ASEICA. Para inscripciones posteriores a esta fecha es necesario contactar con Isabel Egea (iegea@imim.es) sobre disponibilidad de plazas. La cuota cubre la asistencia al curso, comidas de mediodía, *software* y materiales bibliográficos. La aceptación depende exclusivamente del *orden de llegada de la inscripción*, hasta un máximo de 30 plazas.

Más información:

Consultar el apartado **Otras informaciones importantes** (página 2).

Secretaría del curso: Isabel Egea, Unidad de Epidemiología Clínica y Molecular del Cáncer, Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM), Calle del Dr. Aiguader 80, 08003 Barcelona. Tel.: 93 225 7587. Fax: 93 221 3237. Correo-e: iegea@imim.es

<http://www.imim.es/URECMC/docencia/programa06.pdf>

Otras informaciones importantes

Fechas y horarios del curso

El curso empieza el lunes 24 de abril a las 10.00 h. y finaliza el viernes 28 a las 14:30 h. El resto de los días las clases comenzarán a las 9.00 y finalizarán a las 19.30 h.

Grupos

Con la finalidad de homogeneizar los conocimientos básicos del grupo hemos preparado para el primer día dos clases introductorias que se realizarán simultáneamente: cada uno de vosotros puede elegir a qué grupo unirse en función de sus necesidades:

- **Grupo A:** para repasar conceptos básicos de epidemiología.
- **Grupo B:** para repasar conceptos básicos de genética y biología molecular.

Por favor, indica en el apartado correspondiente de la hoja de inscripción (que hallarás en la página 6) a cual de los dos grupos te deseas incorporar.

Precio de la inscripción al curso

Socios/as de las sociedades patrocinadoras

(ASEICA, SEE / SESPAS, SEB, SEG y SCSMT): 300 €

Investigadores jóvenes (< 35 años): 300 €

Miembros de la RCESP: 300 €

Miembros de la RTICCC: 300 €

Resto de asistentes: 500 €

Forma de pago

– Talón a nombre de ASEICA o transferencia bancaria a: ASEICA, Caja Madrid, 2038-4506-14, N° Cuenta: 6000104806. Indicar “Curso de epidemiología”.

– Mandar el comprobante del ingreso del importe de la inscripción a la Secretaría de ASEICA: Rosario Perona, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid. Tel.: 91 585 4463. Fax: 91 585 4401.

Correo-e: RPerona@iib.uam.es

La hoja de inscripción (ver página 6) debe enviarse a la Secretaría del curso (Isabel Egea - IMIM).

Documentación

– Para alcanzar los objetivos del curso –y para que la participación de cada cual sea útil– hemos preparado diversos materiales, los cuales estarán a vuestra disposición al inicio de cada jornada y a lo largo del curso. Os recomendamos traigáis un ordenador portátil, un “pendrive” o cualquier otro dispositivo que permita el almacenamiento de la documentación digital que será distribuida durante el curso (artículos, programas / software, etc.).

– En la página web <http://www.imim.es/URECMC/docencia/materiales/index.htm> están ya disponibles una serie de artículos relacionados con los contenidos del curso, que os podéis descargar. Recomendamos vivamente que esta documentación sea estudiada antes del 24 de abril para un óptimo aprovechamiento de las clases.

Discusión de proyectos y presentaciones por parte de los participantes

Te ofrecemos la posibilidad de que el último día del curso expongas una parte de un proyecto de investigación propio, para discutirlo entre todos (tiempo de la presentación: 10 minutos + 10 de discusión). Si estás interesado/a, por favor ponte en contacto con Marta Crous (mcrous@imim.es), resumiendo en 1-2 páginas las características de tu proyecto.

Se expondrá Certificado de asistencia a quienes participen en la totalidad del curso.

Programa científico

Lunes 24 de abril

- 10:00 Bienvenida, recogida de información, presentaciones e introducción al curso.
Miquel Porta, Victor Moreno y Juan Alguacil
- 10:30 Las razones y los contextos de la epidemiología genética y molecular.
Miquel Porta
- 11:30 Pausa
- 11:45 **Grupo A:** Repaso de conceptos de epidemiología. Principales diseños o tipos de estudios. Medidas de frecuencia, de asociación y de impacto potencial. Juan Alguacil
Grupo B: Repaso de conceptos de genética. Relaciones genotipo-fenotipo, regulación de la expresión génica, mecanismos de transmisión genética, epigenética. Marta Crous
- 13:30 Almuerzo
- 15:00 Práctica: Estimación del tamaño de la muestra y de la potencia estadística. Variables cualitativas.
Juan Alguacil y Tomàs López
- 17:00 Práctica: Estimación del tamaño de la muestra y de la potencia estadística en interacciones gen-ambiente (programa Power®).
Juan Alguacil y Tomàs López
- 19:30 Fin de la jornada.

Martes 25 de abril

- 09:00 Dudas, preguntas y comentarios sobre el día anterior.
- 09:15 Diseños en epidemiología genética. Introducción.
Victor Moreno
- 10:00 Diseños avanzados en epidemiología genética.
Victor Moreno
- 11:30 Pausa
- 12:00 Cribado genético: condiciones biológicas, clínicas y sociales. *Number needed to screen (NNS)*.
Miquel Porta
- 13:30 Almuerzo
- 15:00 Práctica: Equilibrio Hardy-Weinberg y desequilibrio de ligamiento. Cálculo de frecuencias alélicas y frecuencias genotípicas.
Juan Alguacil, Tomàs López y Marta Crous
- 17:30 Práctica: Estimación del tamaño de la muestra y de la potencia estadística en interacciones gen-gen (programa Quanto®).
Juan Alguacil y Tomàs López
- 19:30 Fin de la jornada.

Programa científico

Miércoles 26 de abril

- 09:00 Análisis de haplotipos de polimorfismos genéticos. Estimación de frecuencias de haplotipos.
Victor Moreno
- 10:00 Estudios de asociación. Introducción: modelos de riesgo.
Victor Moreno
- 11:00 Pausa
- 11:30 Estudios de asociación. Análisis de fenotipos, genotipos y haplotipos.
Victor Moreno.
- 12:30 Tutorial del programa 'R'.
Victor Moreno y Elisabet Guinó
- 13:30 Almuerzo
- 15:00 Práctica: Análisis de fenotipos, genotipos y haplotipos.
Victor Moreno y Elisabet Guinó
- 19:30 Fin de la jornada.

Jueves 27 de abril

- 09:00 Recapitulación, “flecros” y comentarios sobre las sesiones previas.
Victor Moreno, Juan Alguacil y Miquel Porta
- 09:30 Estudios de epidemiología molecular sobre interacciones entre factores ambientales y alteraciones genéticas somáticas o adquiridas.
Miquel Porta
- 11:30 Pausa
- 12:00 Análisis de estudios de epidemiología molecular. Uso de la regresión logística binaria y politómica.
Victor Moreno
- 13:30 Almuerzo
- 15:00 Práctica: Interacciones genético-ambientales en estudios de susceptibilidad genética.
Juan Alguacil y Marta Crous
- 17:30 Práctica: Interacciones genético-ambientales en estudios de alteraciones genéticas somáticas. Regresión logística politómica.
Victor Moreno y Elisabet Guinó
- 19:30 Fin de la jornada.

Programa científico

Viernes 28 de abril

- 09:00 Estudios sobre interacciones gen-ambiente y gen-gen con una potencia estadística baja: pruebas múltiples y riesgo de falsos positivos.
Juan Alguacil
- 10:00 Métodos para ajustar los valores de significación estadística (“p”) al efectuar comparaciones múltiples.
Victor Moreno.
- 11:00 Pausa
- 11:30 Discusión de proyectos y presentaciones por parte de los participantes.
- 14:00 Conclusiones, comentarios sobre el curso y evaluación.
- 14:30 Final del curso.

Equipo docente

Juan Alguacil

Doctor en Medicina, Investigador y Profesor del Departamento de Biología Ambiental y Salud Pública de la Universidad de Huelva.

Marta Crous

Licenciada en Biología, Investigadora del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) de Barcelona.

Elisabet Guinó

Diplomada en Estadística, Investigadora del Institut Català d'Oncologia (ICO) de Barcelona.

Tomàs López

Diplomado en Estadística, Investigador del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) de Barcelona.

Victor Moreno

Doctor en Medicina, Investigador del Institut Català d'Oncologia (ICO) de Barcelona, Profesor de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Miquel Porta

Coordinador de la Unidad de Epidemiología Clínica y Molecular del Cáncer del IMIM-IMAS. Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Autónoma de Barcelona y de la Universidad de Carolina del Norte.

Hoja de inscripción

Imprime y cumplimenta este formulario o el que encontrarás en la web
<http://www.imim.es/URECMC/docencia/hojadeinscripcion.doc>
y envíalo por e-mail a Isabel Egea (iegea@imim.es)

APELLIDOS:					
NOMBRE:				DNI:	
DEPARTAMENTO/UNIDAD:					
FACULTAD/SERVICIO:					
UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN:					
DIRECCIÓN. CALLE:					
CIUDAD:			PROVINCIA:		
CÓDIGO POSTAL:		PAÍS:		FAX:	
TELÉFONO:			EMAIL:		
Por favor, puntúa cuáles son, aproximadamente, tus conocimientos y experiencia antes del curso en: (puntúa del 1-mínimos al 10- avanzados) a) Conocimientos en metodología epidemiológica: b) Conocimientos en genética y biología molecular: c) Conocimientos en bioestadística: d) Experiencia en investigación:					
¿A cuál de las clases de repaso del primer día prefieres asistir? Grupo A: Epidemiología <input type="checkbox"/> Grupo B: Genética <input type="checkbox"/>					
Puedes rellenar los siguientes apartados o adjuntar una copia de tu CV					
TITULACIONES					
ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO					
EXPERIENCIA PROFESIONAL					
LÍNIAS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES					
PRINCIPALES PUBLICACIONES					

El procedimiento para efectuar el pago de la inscripción se explica en la página 2.

Organizado por



Universitat Autònoma de Barcelona

Àrea de Medicina Preventiva y Salud Pública

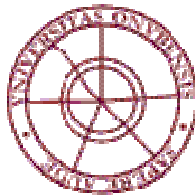


**Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) de Barcelona
Unidad de Epidemiología Clínica y Molecular del Cáncer**

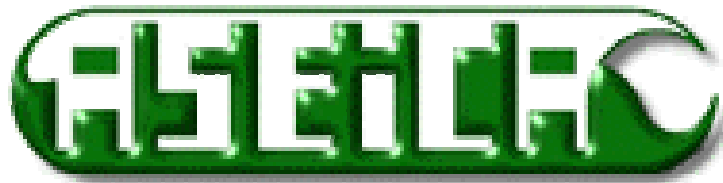


**Institut Català
d'Oncologia**

**Instituto Catalán de Oncología
Servicio de Epidemiología y Registro del Cáncer**



**Universidad de Huelva
Área de Medicina Preventiva
Departamento de Biología Ambiental y Salud Pública**



**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
INVESTIGACIÓN SOBRE EL CÁNCER**

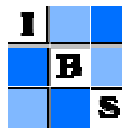
Con el patrocinio de



Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer
Red de Centros de Investigación de Epidemiología y Salud Pública



Sociedad Española de Epidemiología



Sociedad Española de Biometría
Spanish Region
of the International Biometric Society



Sociedad Española de Genética



Societat Catalana de Seguretat i Medicina del Treball