



Laboratorio de Oncología Molecular

Departamento de Anatomía y Embriología Humana

Curso titulado:

Apuntes de Biología Molecular: Aplicaciones clínicas en el cáncer.

Organizado por:

- Departamento de Anatomía Humana y Embriología. Laboratorio de Biología Molecular-UB. Grup de Reserca Oncologia i Embriologia Molecular.
- Servicio de Oncología Médica HMB.BSA. Grup de Reserca Oncologia i Embriologia Molecular.
- S. Cirugía General y Digestiva HMB.BSA
- S.Medicina Interna HMB.BSA.

Interés del curso:

Todos los avances que han impactado durante la última década en el tratamiento de los pacientes con cáncer, están íntimamente relacionados con hallazgos en el campo de la Biología Molecular. Este curso va dirigido a todos aquellos profesionales de la Salud, médicos y enfermeras, cuyo trabajo se desarrolla de forma multidisciplinar, en el campo de los tratamientos oncológicos.

Comité Organizador:

- Dr. Mariano Monzó Planella (Director del Departamento de Anatomía Humana y Embriología. UB. Grup de Reserca Oncologia i Embriologia Molecular)
- Dra Isabel Moreno Solórzano (Cap Clinic Oncologia Mèdica HMB-BSA. Grup de Reserca Oncologia i Embriologia Molecular)
- Dr Francisco Martínez Ródenas (Cap de Servei Cirurgia General i Digestiva HMB-BSA)
- Dr Joaquin Vila Plana (Cap de Servei de M. Interna HMB-BSA).

Curso Impartido por:

- Dr Mariano Monzó Planella. Director del Departamento de Anatomía Humana y Embriología. UB. Grup de Reserca Oncologia i Embriologia Molecular.

Lugar: Sala de Actos del Hospital Municipal de Badalona y Aula de Formación. Via Augusta nº 9-11 Badalona 08911.

Días y horario: de 16 a 18 horas (Total de 12 horas lectivas)

-15 de abril 2010.

-22 de abril 2010.

-29 de abril 2010.

-6 de mayo 2010.

-13 de mayo 2010 (Aula de Formación)

-20 de mayo 2010 (Aula de Formación)

Inscripción: Plazas limitadas a 30 personas.

Secretaría técnica: Sra Maria Jimenez

Tel: 93 464 83 75 (de 15 a 17 horas) ó email: mjimenez@bsa.cat

Periodo de inscripción: Del 1 al 31 de marzo-2010.

***Acreditación solicitada al Consejo Catalán de Formación Continuada el día 3-12-09**

-Evaluación de cada inscrito por sesión:

- Test de autoevaluación con 10 preguntas sobre el contenido explicado en cada jornada.
- Soporte logístico (Información de cada Jornada facilitada en formato papel , Powerpoint)
- Al finalizar el curso: CD con el contenido de las clases impartidas en el curso.

Soporte: AMGEN

PROGRAMA

Día: 15 de abril 2010.

1- CONCEPTOS BÁSICOS EN BIOLOGIA MOLECULAR

A- Componentes químicos del material genético

B- Organización estructural del material genético: ADN y ARN

C- Propiedades del material genético: Duplicación, transcripción y traducción

D- Conceptos de Promotor, Exón e Intrón

Dia: 22 de abril 2010.

2- COMPONENTES IMPLICADOS EN EL CRECIMIENTO TUMORAL: DEFINICIÓN Y FUNCIONES

A- Genes

B- Oncogenes

C- Mutaciones

D- Genes supresores tumorales

E- Polimorfismos

F- Vías de traducción de señales

Dia: 29 de abril del 2010.

3- PRINCIPALES TÉCNICAS EN BIOLOGIA MOLECULAR: DEFINICIÓN Y APLICACIONES

A- PCR convencional

B- PCR cuantitativa a tiempo real

C- Secuenciación automática

D- Discriminación alélica

E- Western blot

F- Micro-Arrays

Dia: 6 de Mayo del 2010.

4- APLICACIONES CLÍNICAS

A- Detección de mutaciones en enfermedad oncológica como factor pronóstico

B- Detección de polimorfismos como factor predictivo de respuesta a tratamientos

C- Selección de posibles tratamientos personalizados

C- Detección de posibles marcadores moleculares para detectar enfermedad residual (micro-metástasis circulantes)

Días: 13 de mayo 2010 y 20 de mayo 2010. (15 personas /día)

5-UTILIDAD Y NECESIDAD DE LA WEB PARA ESTUDIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR

A- Selección de genes

B- Selección de polimorfismos

C-Selección de ARN mensajeros (mRNA)

D- Selección de proteínas