



Curso de Doctorado 2005-2006

Genómica y Proteómica del Cáncer

Directores: Dr. Ignacio Casal y Dr José Palacios

Lugar: Auditorio. CNIO. Melchor Fernández Almagro, 3. 28029 Madrid.

Fecha: 1-28 de marzo de 2006 (L-J).

Este curso se realiza dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica de la UAM.

PROGRAMA

1 Marzo

Conferencia Inaugural

17:00-18:30 Mecanismos de carcinogénesis
Dr. Alberto Muñoz. IIB. CSIC

GENÓMICA

2 Marzo

17:00-18:00 Microarrays de expresión. Diseño y fabricación.
Dr. Orlando Domínguez. CNIO.

18:15-19:15 Herramientas bioinformáticas en el análisis de arrays de expresión.
Dr. Ramón Díaz. CNIO.

6 Marzo

17:00-19:15 Análisis de la expresión génica en tumores humanos.
Dr. Juan Fernando García. CNIO.
Dra. Gema Moreno. CNIO.
Dr. José Palacios. CNIO.

7 Marzo

17:00-18:00 BAC y CGH arrays.
Dr. Juan Cruz Cigudosa. CNIO.

18:15-19:15 Polimorfismos de nucleótido único (SNPs) y cáncer.
Dr. Javier Benítez. CNIO.

8 Marzo

17:00-18:00 ARN de interferencia (RNAi) en el estudio del cáncer.
Dra. Susana Llanos. CNIO.

18:15-19:15 Epigenética y cáncer.
Dr. Manel Esteller. CNIO.

9 Marzo

17:00-18:00 Aplicación de herramientas genómicas para el estudio de los procesos de invasión y metástasis.

Dra. Amparo Cano.

18:15-19:15 Farmacogenómica.
Dr. Jose Palacios. CNIO

13 Marzo

17:00-18:00 Aplicaciones de microarrays de tejidos (TMA) en cáncer.
Dra. Lydia Sánchez. CNIO.

18:15-19:15 Genómica funcional. TBA.

14 Marzo

17:00-19:15 Presentaciones de alumnos

15 Marzo

17:00-19:15 Presentaciones de alumnos

PROTEÓMICA

16 Marzo

17:00-17:30 Introducción a la Proteómica.
Dr. Ignacio Casal. CNIO.

17:30-19:15 Electroforesis bidimensional. Tecnología DIGE.
Dra. Patricia Alfonso. CNIO.

20 Marzo

17:00-18:00 Espectrometría de masas MALDI-TOF en proteómica. Caso práctico.
Dr. Ignacio Casal y Dr. Antonio Núñez. CNIO.

18:15-19:15 Espectrometría de masas ESI-trampa iónica. Caso práctico.
Dr. Juan Casado. CNIO.

21 Marzo

17:00-18:00 Identificación de proteínas fosforiladas y otras modificaciones post-transduccionales por espectrometría de masas.
Dr. Jesús Vázquez. CBM.

18:15-19:15 Identificación de proteínas por cromatografía multidimensional.
Dr. Juan Casado. CNIO.

22 Marzo

17:00-18.00 Aplicación del MALDI-TOF a técnicas de "imaging" en tejidos.
Dr. Fernando Vivanco. FJD.

18:15-19:15 Identificación de biomarcadores en fluidos SELDI-TOF.
Dr. Juan Pablo Albar. CNB.

23 Marzo

17:00-18.00 Microarrays de proteínas y anticuerpos.
Dr. Juan Madoz. CNIO.

18 :15-19.15 Estudios de la interacción proteína proteína. El interactoma.
Dr. Jorge Luis Martínez-Torrecuadrada.

27 Marzo

17:00-18.00 Aplicaciones de la proteómica a la identificación de marcadores en cáncer colorectal.
Dr. Ignacio Casal.

18:15-19.15 Presentaciones de alumnos.

28 Marzo

17:00-19:15

Presentaciones de alumnos.

Fin de curso.