



Curso de Doctorado 2003-2004

Genómica y Proteómica del Cáncer

Director: Dr. Ignacio Casal

Secretaria del Curso: Carmen Gómez-Valadés. Tfno.: 91.224.69.20

Lugar: Sala de seminarios 2ª planta. CNIO. Melchor Fernández Almagro, 3. 28029 Madrid

Fecha: 1-25 de marzo de 2004

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

PROGRAMA PRELIMINAR

1 Marzo

17:00-18.30 **Conferencia Inaugural**
Mecanismos de carcinogénesis
Dr. Alberto Muñoz. IIB. CSIC

GENÓMICA

2 Marzo

17:00 Microarrays de DNA. Diseño y fabricación de microarrays de cDNA
Dr. Orlando Domínguez. CNIO

18:00 Bases de datos y herramientas bioinformáticas en el análisis genómico
Dr. Joaquín Dopazo. CNIO

3 Marzo

17:00-19:00 Análisis de la expresión génica utilizando microarrays de DNA II: Diseño experimental, procesado de datos y control calidad. Dr. Luis Lombardia. CNIO

4 Marzo

17:00 Análisis de la expresión génica utilizando microarrays de DNA I: Aplicaciones en el área del cáncer. Dra. Ana Dopazo. CNIO

18:00 Análisis de perfiles de expresión génica en cáncer de mama y endometrio
Dr. José Palacios. CNIO

8 Marzo

17:00 BAC y CGH arrays
Dr. J. Cruz Cigudosa. CNIO

18:00 "Serial analysis of gene expression (SAGE)"
Dr. Jaime Renart. IIB. CSIC

9 Marzo

17:00 Genómica comparativa y evolutiva
Dr. Hernán Dopazo. CNIO

18:00 Polimorfismos de nucleótido único (SNPs) y cáncer
Dr. Javier Benitez. CNIO

10 Marzo

17:00 Aplicaciones de los microarrays de tejidos (TMAs) en cáncer
Dra. Lydia Sánchez. CNIO

18:00 Farmacogenómica
Dr. Julio Rodríguez Villanueva. Glaxo-Smith.Kline.

11 Marzo

17:00-19:00 Presentaciones de alumnos

15 Marzo

17:00-19:00 Presentaciones de alumnos

PROTEÓMICA**16 Marzo**

17:00-19:00 Aplicaciones de la electroforesis bidimensional en proteómica. "Differential in gel electroforesis"
Dra. Patricia Alfonso. CNIO

17 Marzo

17:00 Aplicaciones de la espectrometría de masas MALDI en proteómica.
Dr. Emilio Camafeita. CNIC

18:00 Aplicaciones de la espectrometría de masas ESI en proteómica
Dr. Enrique Calvo. CNIC

18 Marzo

17:00 Sistemas de expresión de proteínas. "High-throughput proteomics"
Dr. Jorge Luis Martínez Torrecuadrada. CNIO

18:00 Microarrays de proteínas y anticuerpos
Dr. Juan Madoz Gurpide. CNIO

23 Marzo

17:00- 19:00 Tecnología de despliegue en fagos ("phage-display")
Dr. Ignacio Casal. CNIO.

24 Marzo

17:00 Estudios de la interacción proteína-proteína (Yeast two hybrid, TAP, etc): El interactoma
Dr. Jorge Luis Martínez Torrecuadrada. CNIO

18:00 Proteómica clínica. Aplicaciones de la proteómica al descubrimiento de marcadores tempranos en cáncer
Dr. Ignacio Casal. CNIO

25 Marzo

17:00-19:00 Presentaciones de alumnos

Fin del curso