

MODIFICACIÓN GENÉTICA EN MAMIFEROS

PROGRAMA CURSO DOCTORADO 2005-2006



Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols"



copatrocinado por:



6-24 Febrero 2006

todos los días, 16-19 horas

(excepto algunos ponentes*, revisar por favor el programa)

Atención: ¡¡Cambio de lugar de realización!!

(por problemas estructurales en el IIB las clases del curso se impartirán en el CNIO)

**Salón de Actos del CNIO
c/ Melchor Fernández Almagro 3
28029 Madrid**

Coordinadores:

Miguel Manzanares
tel 915854493

mmanzanares@iib.uam.es

Ignacio Palmero
tel. 915854491

ipalmero@iib.uam.es

Sagrario Ortega
tel. 912246987

s.ortega@cnio.es

Lluís Montoliu
tel. 915854844

montoliu@cnb.uam.es

MODIFICACIÓN GENÉTICA EN MAMÍFEROS PROGRAMA CURSO 2005-2006

Salón de Actos del CNIO

PRIMERA SEMANA

Lunes, 6 de Febrero de 2006

Introducción

Coordinadores, 16:00 -16:10

Uso del ratón en biomedicina: historia, genética

Miguel Manzanares, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 16:10 – 17:30

Biología y desarrollo del ratón

Miguel Manzanares, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 17:30-19:00

Martes, 7 de Febrero de 2006

Animales transgénicos clásicos, inducibles, genómicos, aplicaciones y limitaciones

Lluís Montoliu, CNB-CSIC, Madrid, 16:30 – 17:30 **Atención la clase empieza a las 16:30**

Transferencia nuclear, animales clónicos y transgénicos

Lluís Montoliu, CNB-CSIC, Madrid, 17:30 – 19:00

Miércoles, 8 de Febrero de 2006

Knockouts clásicos: células ES, metodología

Sagrario Ortega, CNIO, Madrid, 16:00 – 17:30

Knockouts inducibles/específicos de tejido, *knockins*

Sagrario Ortega, CNIO, Madrid, 17:30 – 19:00

Jueves, 9 de Febrero de 2006

Tecnologías de interferencia de RNA.

Ignacio Palmero, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 16:00 – 18:00

Animalarios y Legislación actual sobre animales de experimentación en España

Belén Pintado, INIA, Madrid, 18:00 – 19:00

Viernes, 10 de Febrero de 2006

Análisis genómico en el ratón: herramientas informáticas

Peter Klatt, CNIO, Madrid, 16:00 – 17:30

Métodos de imagen no invasiva para el estudio de animales transgénicos

Michel Herranz, CNIO, Madrid, 17:30 – 19:00

SEGUNDA SEMANA

Lunes, 13 de Febrero de 2006

Análisis de fenotipo: patología de ratones transgénicos
Juana María Flores, UCM, Madrid, 16:00 – 17:30

Nuevos modelos animales con dominantes negativos del represor DREAM
José Ramón Naranjo, CNB-CSIC, 17:30 – 19:00

Martes, 14 de Febrero de 2006

Análisis de fenotipo: visión en ratones transgénicos
Pedro de la Villa, UAH, Alcalá de Henares, Madrid, 16:00 – 17:30

Análisis de fenotipo: audición en ratones transgénicos
Isabel Varela, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 17:30 – 19:00

Miércoles, 15 de Febrero de 2006

Modelos *in vitro* e *in vivo* para el análisis de tumorigénesis de piel
Hector Peinado, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 16:00 – 17:30

Estudio funcional de genes supresores en homeostasis epidérmica
Jesús Paramio, CIEMAT, Madrid, 17:30 – 19:00

Jueves, 16 de Febrero de 2006

Análisis genético de linajes celulares en el ratón
Miguel Torres, CNB-CSIC, Madrid, 16:00 – 17:30

Análisis de fenotipo: Estudios de comportamiento en modelos animales transgénicos
Mara Dierssen, CRG, Barcelona, 17:30 – 19:00

Viernes, 17 de Febrero de 2006

Genómica comparativa y funcional en vertebrados. Transgenia en peces y anfibios.
Jose Luis Gómez Skarmetta, CABD-CSIC/UPO/JA, Sevilla, 12:30 – 13:30
Atención: Este seminario se celebrará en el Instituto de Investigaciones Biomédicas. Se indicará el lugar exacto oportunamente. Atención al cambio de hora!

Ratones modificados genéticamente en el estudio de enfermedades cardiovasculares
Vicente Andrés, IBV-CSIC, Valencia, 16:00 – 17:30

TERCERA SEMANA

Lunes, 20 de Febrero de 2006

Ratones Transgénicos en "drug discovery"
Amancio Carnero, CNIO, Madrid, 16:00 – 17:30

Animales transgénicos y cáncer
Carmen Guerra, CNIO, Madrid, 17:30 – 18:30

Martes, 21 de Febrero de 2006

Animales transgénicos y ciclo celular
Marcos Malumbres, CNIO, Madrid, 16:00 – 17:30

Animales transgénicos en el estudio de la función telomérica
Ignacio Flores, CNIO, Madrid, 17:30 – 19:00

Miércoles, 22 de Febrero de 2006 (Demostraciones Prácticas y Proyección de videos)

Células ES, unidad de transgénesis del CNIO
(grupo A)
Sagrario Ortega, CNIO, Madrid, 16:00 – 19:00

Proyección de videos demostrativos de transgénesis en ratón (Cold Spring Harbor Lab.)
(grupo B)
Miguel Manzanares, Lluís Montoliu, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 16:00 –19:00

Jueves, 23 de Febrero de 2006 (Demostraciones Prácticas y Proyección de videos)

Células ES, unidad de transgénesis del CNIO
(grupo B)
Sagrario Ortega, CNIO, Madrid, 16:00 – 19:00

Proyección de videos demostrativos de de transgénesis en ratón (Cold Spring Harbor Lab.)
(grupo A)
Miguel Manzanares, Lluís Montoliu, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 16:00 –19:00

Viernes, 24 de Febrero de 2006

Discusión final en común del Supuesto Teórico-Práctico. Coordinadores del Curso
Miguel Manzanares, Ignacio Palmero, Sagrario Ortega, Lluís Montoliu, 16:00 – 18:00

Nota: Adicionalmente, se informa que el viernes 24 de febrero, a las 12 h, en el salón de actos del CNB la **Prof. Janet Rossant** (Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada), una de las pioneras en la embriología molecular de ratón, impartirá un seminario al que estáis todos invitados a asistir.