

4ª edición
MODIFICACIÓN GENÉTICA EN MAMIFEROS
PROGRAMA CURSO DOCTORADO 2007-2008



ib Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols"



cnic



18 Febrero-7 Marzo 2008

Todos los días, 16-19 horas

Salón de Actos del CNB
Campus de la UAM en Cantoblanco
c/ Darwin 3
28049 Madrid

Demostraciones prácticas en el CNIO y en el CNB

Coordinadores:

Miguel Manzanares (CNIC)

tel. 914531311

mmanzanares@cnic.es

Ignacio Palmero (IIB-UAM/CSIC)

tel. 915854491

ipalmero@iib.uam.es

Sagrario Ortega (CNIO)

tel. 912246987

s.ortega@cnio.es

Lluís Montoliu (CNB-CSIC)

tel. 915854844

montoliu@cnb.uam.es

**MODIFICACIÓN GENÉTICA EN MAMIFEROS
PROGRAMA CURSO 2007-2008**

Salón de Actos del CNB (Cantoblanco)

PRIMERA SEMANA

Lunes, 18 de Febrero de 2008

Introducción

Coordinadores, 16:00 -16:10

Uso del ratón en biomedicina: historia, genética

Miguel Manzanares, CNIC, Madrid, 16:10 – 17:30

Biología y desarrollo del ratón-1

Miguel Manzanares, CNIC, Madrid, 17:30-19:00

Martes, 19 de Febrero de 2008

Biología y desarrollo del ratón-2

Miguel Manzanares, CNIC, Madrid, 16:00-17:30

Biología y desarrollo del ratón-3

Miguel Manzanares, CNIC, Madrid, 17:30-19:00

Miércoles, 20 de Febrero de 2008

Animales transgénicos clásicos, inducibles, genómicos, aplicaciones y limitaciones-1

Lluís Montoliu, CNB-CSIC, Madrid, 16:00-17:30

Animales transgénicos clásicos, inducibles, genómicos, aplicaciones y limitaciones-2

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

Jueves, 21 de Febrero de 2008

Knockouts clásicos: células ES, metodología-1

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

Knockouts clásicos: células ES, metodología-2

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

Viernes, 22 de Febrero de 2008

Knockouts inducibles/específicos de tejido, *knockins*-1

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

Knockouts inducibles/específicos de tejido, *knockins*-2

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

SEGUNDA SEMANA

Lunes, 25 de Febrero de 2008

Transferencia nuclear, animales clónicos y transgénicos
Lluís Montoliu, CNB-CSIC, Madrid, 16:00 – 17:30

Análisis genómico en el ratón: herramientas informáticas, casos prácticos
Lluís Montoliu, 17:30 – 19:00

Martes, 26 de Febrero de 2008

RNAi: fundamentos y aplicaciones en transgenesis animal
Ignacio Palmero, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 16:00 – 18:00

Gene Traps (trampas génicas)
Ignacio Palmero, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 18:00 – 19:00

Miércoles, 27 de Febrero de 2008

Legislación actual sobre animales de experimentación y animales modificados genéticamente en España
Belén Pintado, CNB-CSIC, 16:00 – 17:00

Animalarios: introducción, fundamentos, gestión de colonias, patología
Angel Naranjo, CNB-CSIC, Madrid, 17:00 – 19:00

Jueves, 28 de Febrero de 2008

Fenotipación: análisis no invasivo de animales modificados genéticamente
Isabel Varela, IIB-CSIC/UAM, Madrid, 16:00 – 17:30

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

Viernes, 29 de Febrero de 2008

Animales transgénicos en el estudio de la función telomérica
Ignacio Flores, CNIO, Madrid, 16:00 – 17:00

Animales transgénicos y cáncer
M^aCarmen Guerra, CNIO, Madrid, 17:00 – 18:30

TERCERA SEMANA

Lunes, 3 de Marzo de 2008

Genómica comparativa y funcional en vertebrados. Transgenia en peces y anfibios.
Jose Luis Gómez Skarmetta, CABD-CSIC/UPO/JA, Sevilla, 16:00 – 17:30

Animales transgénicos en el estudio de la competición celular
Cristina Clavería, CNIC, Madrid, 17:30 – 19:00

Martes, 4 de Marzo de 2008

Proyección de video demostrativo de transgénesis en ratón (Cold Spring Harbor Lab.)
Lluís Montoliu, CNB-CSIC, Madrid, 16:00 – 17:30

Proyección de video demostrativo de knockouts en ratón (Cold Spring Harbor Lab.)
Lluís Montoliu, CNB-CSIC, Madrid, 17:30 – 19:00

Miércoles, 5 de Marzo de 2008 (Demostraciones Prácticas)

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

Embriones de ratón, microinyección, criopreservación
(grupo B)
Belén Pintado, Julia Fernández, CNB-CSIC, Madrid, 16:00 – 19:00

Jueves, 6 de Marzo de 2008 (Demostraciones Prácticas)

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

Embriones de ratón, microinyección, criopreservación
(grupo A)
Belén Pintado, Julia Fernández, CNB-CSIC, Madrid, 16:00 – 19:00

Viernes, 7 de Marzo de 2008 (Examen y Discusión final)

Evaluación: examen tipo test y discusión final en común del examen y del curso.
Miguel Manzanares, Ignacio Palmero, Sagrario Ortega, Lluís Montoliu, 16:00 – 19:00