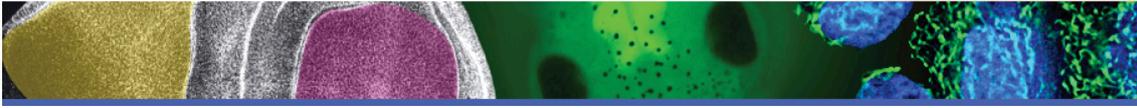




Centro Andaluz de Biología del Desarrollo



1^{er} Curso Práctico del CABD

Introducción a modelos genéticos: De la levadura al ratón

6 al 10 Julio de 2015

Grupos de investigación del CABD que participan:

Dr. Jaime Carvajal (Ratón) _ [Info](#)

Dr. Rafael Rodríguez-Daga (Levadura) _ [Info](#)

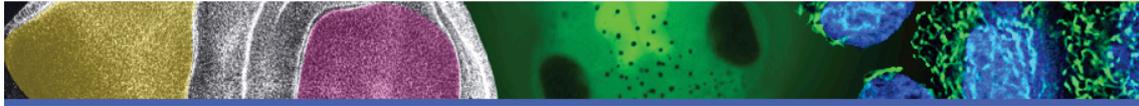
Dr. Acaimo González-Reyes (*Drosophila*) _ [Info](#)

Dr. Juan Ramón Martínez-Morales (Pez cebra) _ [Info](#)

Dr. Manuel Muñoz (*C.elegans*) _ [Info](#)

Plataforma de Vertebrados Acuáticos _ [Info](#)

Organizadora: Ana Fernández-Miñán
Centro Andaluz de Biología del Desarrollo,
CSIC-UPO-JA
Sevilla



Título del curso: 1^{er} Curso Práctico del CABD. Introducción a modelos genéticos: De la levadura al ratón.

Objetivo: Este curso práctico representa una oportunidad única para conocer a un panel de excelentes científicos que pondrán a vuestro alcance tanto los conocimientos técnicos básicos como las últimas tecnologías disponibles en cinco modelos genéticos. Tendrá lugar en Sevilla, en el primer instituto español especializado en el estudio de la Biología del Desarrollo, el Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD). Se trata de un curso eminentemente práctico dónde los participantes tendrán acceso directo al trabajo experimental.

Dirigido a: Estudiantes de Biología, Bioquímica, Biotecnología y carreras afines.

Modelos Genéticos: Levadura, *C. elegans*, *Drosophila melanogaster*, Pez cebra, y Ratón.

Científicos participantes:

Dr. Jaime Carvajal (Ratón)
Dra. Silvia Salas-Pino (Levadura)
Dr. Acaimo González-Reyes (*Drosophila*)
Dr. Juan Ramón Martínez-Morales (Pez cebra)
Dr. Manuel Muñoz (*C. elegans*)

Profesorado de prácticas:

Ana María Brokate Llanos (*C. elegans*)
Ana Belén Iglesias Romero (Levadura)
Macarena López Mayorga (Ratón)
María Lobo (*Drosophila*)
Ana Fernández Miñán (Pez cebra)

Contacto: Ana Fernández Miñán
Plataforma de Vertebrados Acuáticos
Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
e-mail: amfermin@upo.es
Teléfono: 954 977445

Lugar de celebración: [Centro Andaluz de Biología del Desarrollo](#)-Universidad Pablo de Olavide. Plataforma de Vertebrados Acuáticos

Fecha: 6 al 10 de Julio, 2015

Precio: 120 Euros

Número de alumnos: 12

Fecha límite de inscripción: 31 Mayo, 2015

Inscripción: Para inscribirse en este curso enviar una carta de interés (motivación para asistir al curso) y el CV a amfermin@upo.es

Programa

Charlas

Charla Levadura: La levadura como sistema modelo en experimentación.

Charla Drosophila: Lecciones de una mosca: genes, transgenes y células.

Charla C.elegans: Un gusano en mi placa de Petri: Caenorhabditis elegans como organismo modelo".

Charla Pez cebra: Genómica, genética, modificaciones genéticas y ventajas experimentales de los modelos teleósteos.

Charla Ratón: El ratón en el laboratorio: transgénesis y modelos de enfermedades humanas.

Prácticas

Práctica levadura I: Análisis in vivo de la progresión por mitosis en levaduras.

Práctica levadura II: Análisis de los datos obtenidos en la "práctica levadura I".

Práctica C.elegans I: Ensayo con RNAi en C. elegans.

Práctica C.elegans II: Visualización del fenotipo de RNAi en C. elegans.

Práctica Drosophila I: Fenotipo y genotipo: cruzamientos y análisis de la descendencia. Tinción de ovarios.

Práctica Drosophila II: Montaje de los ovarios y su visualización en el microscopio.

Práctica Pez cebra I: Técnicas de micro-inyección en pez cebra.

Práctica Pez cebra II: Visualización de embriones transgénicos en la lupa de fluorescencia.

Práctica ratón: Extracción de embriones de ratón, caracterización morfológica de los estadios de desarrollo.

Programa preliminar

Hora	Dia
	<i>Lunes 6 Julio</i>
09:30h-09:45h	<i>Bienvenida al curso</i>
09:45-11:15h	<i>Charla modelo genético: Levadura (Silvia Salas)</i>
11:30h-13:00h	<i>Charla modelo genético: C. elegans (Manolo Muñoz)</i>
13:00h-15:00h	<i>Almuerzo</i>
15:00h -16:30h	<i>Grupo A. Práctica Levadura I (Ana Belén)</i>
16:30h -18:00h	<i>Grupo B. Práctica Levadura I (Ana Belén)</i>
	<i>Martes 7 Julio</i>
09:30h-11:00h	<i>Charla modelo genético: Pez cebra (Juan Ramón Martínez)</i>
11:00h-12:30h	<i>Charla modelo genético: Ratón (Jaime Carvajal)</i>
13:30h-15:00h	<i>Almuerzo</i>
15:00h-18:00h	<i>Práctica C.elegans I (Ana María Brokate)</i>
	<i>Miércoles 8 Julio</i>
09:30h-12:30h	<i>Práctica pez cebra I (Ana Fernández)</i>
12:30-13:30h	<i>Práctica Levadura II (Ana Belén)</i>
13:30h-15:00h	<i>Almuerzo</i>
15:00h-18:00h	<i>Práctica Ratón (Macarena López Mayorga)</i>
	<i>Jueves 9 Julio</i>
09:30h-11:00h	<i>Charla modelo genético: Drosophila (Acaimo González)</i>
11:00h-13:30h	<i>Práctica Drosophila I (Maria Lobo)</i>
13:30h-14:30h	<i>Almuerzo</i>
14:30h -17:00h	<i>Práctica pez cebra II (Ana Fernández)</i>
	<i>Viernes 10 Julio</i>
09:30h-12:00h	<i>Práctica C.elegans II (Ana María Brokate)</i>
12:00h-13:30h	<i>Práctica Drosophila II (Maria Lobo)</i>
13:30-14:00h	<i>Discusión Final Curso</i>