



Programa final
Curso Teórico – Práctico
“Crianza, reproducción y manejo de bioterios de pez cebra”



El primer curso sobre **Crianza, reproducción y manejo de bioterios de pez cebra**, se realizará entre los días lunes 27 de noviembre, y viernes 1 de diciembre de 2017. Este curso ha sido organizado por el equipo de Danio Biotechnologies, en conjunto con el Zebrafish for Innovation and Research Lab de la Universidad de Chile y el Centro FONDAP de Regulación del Genoma. Además contamos con la presencia de destacados investigadores nacionales, y el auspicio de Animal Care y Skretting.

Este curso se dictará en las dependencias del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, en la Universidad de Chile. Dirección: Las Encinas 3370, Ñuñoa, Santiago de Chile.

LUNES	<i>Lugar</i>	<i>Expositor</i>	<i>Detalle</i>
27/11/2017			
9:00 – 9:30	Sala Mitzi Canessa	Equipo DB	INSCRIPCIÓN Y BIENVENIDA
9:30- 10:20	Sala Mitzi Canessa	Miguel Allende	Charla 1. “Biología básica de <i>Danio rerio</i> y ventajas del modelo. Aplicaciones en investigación científica, toxicología ambiental y educación”
10:20 – 10:50			Coffee Break
10:50 – 11:40	Sala Mitzi Canessa	Leonardo Valdivia	Charla 2. “Transgénesis y mutagénesis en pez cebra”. “Recursos en línea: Zfin.”
11:40 – 12:30	Sala Mitzi Canessa	Francisco Chávez	Charla 3. “Zebrafish: el pez cebra como modelo sustituto para los estudios de interacción huésped-patógeno-microbiota”
12:30 – 14:00			ALMUERZO
14:00 – 17:00	Bioterio II	Equipo DB	Taller 1: Observación de líneas transgénicas y aplicación en investigación. Taller 2: “Dimorfismo sexual y reproducción del pez cebra”



Programa final
Curso Teórico – Práctico
“Crianza, reproducción y manejo de bioterios de pez cebra”



MARTES	<i>Lugar</i>	<i>Expositor</i>	<i>Detalle</i>
28/11/2017			
9:00 – 9:50	Auditorio H. Niemeyer	Miguel Allende	Charla 4. “Desarrollo embrionario y ciclo de vida del pez cebra”
9:50 – 10:40	Auditorio H. Niemeyer	Miguel Allende	Charla 5. “Bienestar animal, bioética y bioseguridad”
10:40- 11:10	Hall Auditorio		Coffee Break
11:00 – 13:00	Bioterio II	Equipo DB	Taller 3: “Desarrollo embrionario y efecto de las condiciones de cultivo” Obtención de ovas. Observación de diferentes estadios de desarrollo y efecto de la temperatura. Calidad de ovas y medios de cultivo
13:00 – 14:30			ALMUERZO
14:30 – 15:00	Auditorio H. Niemeyer	Jurij Wacyk	Charla 6. “Nutrición del pez cebra y alternativas de alimentación”
15:00-15:30	Auditorio H. Niemeyer	Marcelo Oyarzun	Charla 7. “Gemma Micro de Skretting. Completa nutrición para todo el ciclo de vida del pez cebra”.
15:30 – 15:45			Break
15:45 – 17:30	Bioterio II	Equipo DB	Taller 4: “Manipulación de individuos y alimento vivo” Descorionar y anestésiar. Conteo y medición de peces. Planes de alimentación y preparación de alimento vivo



Programa final
Curso Teórico – Práctico
“Crianza, reproducción y manejo de bioterios de pez cebra”



MIÉRCOLES	<i>Lugar</i>	<i>Expositor</i>	<i>Detalle</i>
29/11/2017			
9:00 – 10:15	Sala Mitzi Canessa	Pamela Vargas	Charla 8. “ Condiciones de crianza del pez cebra ”
10:15-10:30	Sala Mitzi Canessa	Rosita Ruiz (ACWS)	Charla 9. “ Equipamientos para alojamiento de distintas especies en investigación acuática, tecnología y enriquecimiento ”
10:30- 11:00			Coffee Break
11:00 – 11:45	Sala Mitzi Canessa	Jorge Zúñiga	Charla 10. “ Enfermedades más comunes en bioterios de pez cebra y métodos de detección ”
11:45 – 12:30	Sala Mitzi Canessa	Javiera De la Paz	Charla 11. “ Impacto de factores ambientales en la diferenciación sexual y el crecimiento del pez cebra ”
12:30– 12:45			Break
12:45 – 13:30	Sala Mitzi Canessa	Consuelo Anguita/ Javiera De la Paz	Charla 12. “ Manejo y administración del bioterio. Implementación de un sistema de calidad ”
13:30 – 14:30			ALMUERZO
14:30 – 17:30	Bioterio II	Equipo DB	Taller 5: (a) Bienestar y Bioseguridad: Calidad del agua/toma de muestras, desinfección de ovas y eutanasia. (d) Cuidado de maternidades: Densidad de stocks, selección de individuos. + Visita a Bioterio I.
17:30 – 18:30	Auditorio H. Niemeyer	Equipo DB	Cierre del curso y preguntas/discusión. Entrega de diplomas.
18:30 – 20:00	Hall auditorio		COCTEL DE CIERRE.

FIN CURSO BÁSICO



Programa final
Curso Teórico – Práctico
“Crianza, reproducción y manejo de bioterios de pez cebra”



INICIO CURSO AVANZADO

JUEVES	<i>Lugar</i>	<i>Expositor</i>	<i>Detalle</i>
30/11/2017			
9:00 - 9:45	Auditorio H. Niemeyer	Consuelo Anguita	Charla 13. “Fecundación en el pez cebra: Desarrollo temprano y fecundación in vitro”
9:45 – 10:00	Hall auditorio		Coffee Break
10:00– 12:30	Bioterio II	Equipo DB	Taller 6: Fecundación <i>in vitro</i>
12:30 – 14:00			ALMUERZO
14:00 – 14:45	Auditorio H. Niemeyer	Carmen Gloria Feijoo	Charla 14. “Identificación de genotipos y su aplicación en el bioterio”
14:50 – 16:50	ZIR Lab	Carmen Gloria Feijoo y Equipo DB	Taller 7: Extracción de DNA. genómico de colas y embriones. PCR y electroforesis. >> tirar PCR demo
VIERNES	<i>Lugar</i>	<i>Expositor</i>	<i>Detalle</i>
1/12/2017			
9:00 - 9:45	Auditorio H. Niemeyer	Leonardo Valdivia	Charla 15. “Microinyección: Fundamentos y aplicaciones”
9:50 – 11:30	ZIR Lab	Leonardo Valdivia y Equipo DB	Taller 8: Microinyección de embriones y larvas.
11:30 – 12:00			Coffe Break
12:00– 12:45	Bioterio II	Diego Rojas	Charla 16. “Mutagénesis y transgénesis mediante sistema CRISPR-Cas9”
12:45 – 13:45	Bioterio II	Equipo DB	Taller 9: Diseño de sgRNA para mutagénesis vía CRIPRS-Cas9. Búsqueda de secuencias genéticas en bases de datos.



Programa final
Curso Teórico – Práctico

“Crianza, reproducción y manejo de bioterios de pez cebra”



13:45 – 15:00

ALMUERZO

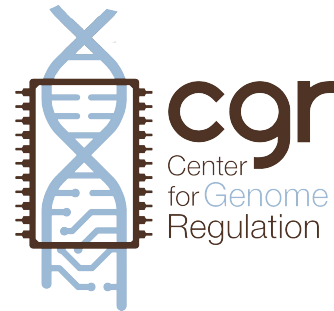
15:00 – 16:00

Auditorio H.
Niemeyer

Equipo DB

**Cierre del curso avanzado y preguntas finales /
panel de discusión. Entrega de diplomas.**

ORGANIZAN



AUSPICIAN

