# Curso: Introducción a los Animales de Experimentación 2021

# Parte1 (obligatoria)

# Unidad 1: Animales de Laboratorio

* Introducción al curso: Historia de la experimentación con animales: ¿Por qué todavía es necesaria?
* Modelo animal concepto
* Animales de laboratorio especies más utilizadas. Biología básica
* Ética y bienestar animal el uso de las tres R, reconocimiento del dolor, sufrimiento y angustia.
* Métodos alternativos
* Reproducibilidad

# Unidad 2: Animales Silvestres

* Introducción y legislación Nacional – Internacional. CICUAE
* Métodos básicos de trabajo (trabajo a campo, maniobras de sujeción, captura, liberación, etc. Trabajo en laboratorio, cuidados específicos T°, luz, H°.
* Bienestar animal de cada especie: biología básica diferenciada, Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia, aplicación de las tres R en los ensayos. Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, Anestesia (drogas utilizadas). Eutanasia.

# Unidad 3: Otros Animales de Experimentación

**Pez cebra:**

* Beneficios de este modelo, para qué nos sirve.
* Métodos básicos de trabajo (maniobras de manipulación, Cría para la experimentación, cuidados específicos T°, luz, H°.
* Bienestar animal de esta especie: biología básica diferenciada, Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia, aplicación de las tres R en los ensayos. Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, Anestesia (drogas utilizadas). Eutanasia.

**Otros modelos acuáticos:**

* Beneficios de estos modelos, para qué nos sirven.
* Métodos básicos de trabajo (maniobras de manipulación, Cría para la experimentación, cuidados específicos T°, luz, H°.
* Bienestar animal de esta especie: biología básica diferenciada, Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia, aplicación de las tres R en los ensayos. Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, Anestesia (drogas utilizadas). Eutanasia.

# Parte 2

# (Optativa) -para quienes deseen acreditar cursos de manejo de animales en el CICUAL - FCM.

# Unidad 1:

#  Manejo de roedores: Prácticas generales

* Sujeción y manipulación de roedores de laboratorio.
* Transporte de animales de laboratorio.
* Métodos de identificación.

# Manejo de roedores: Prácticas experimentales comunes**.**

* Administración de sustancias: Vías de administración, volúmenes, concentraciones y compuestos.
* Toma de muestras *in vivo*: Sangre, orina, materia fecal.
* Evaluación de Toxicidad: oral, parenteral, tópica (Guías OECD).
* Inducción de tumores: generación, inoculación y transplante.
* Test comportamentales: tipos, relevancia y condiciones.

# Unidad 2:

#  Sedación y Eutanasia

* Sedación, anestesia y analgesia en animales de laboratorio.
* Métodos deeutanasia
* Criterios de punto final.

# Marco legal

* Legislación
* Comités institucionales de cuidado y uso de animales de laboratorio (CICUAL): funciones e integrantes.
* Diseño y presentación de los protocolos.