



CURSO CHEA 2024 Acreditante para Categorías A y B

“Salud, bienestar y producción de animales para experimentación y docencia”

Responsables del curso

- Ing. Agr. PhD. Andrea Álvarez Oxiley (FAGRO)
- DCV, MSc Patricia Genovese (FVET)
- DCV, MSc, PhD Sebastián Brambillasca (FVET)
- Lic. Psico. PhD Paul Ruiz (FVET)

Coordinadores Regionales del curso

- Por CEUA CENUR Regional Noreste, DMV. PhD. Carlos López Mazz (EEBR – Cerro Largo), por EEBR DMV. PhD Javier Ithurralde.
- Por CEUA CENUR Litoral Norte, DMV. PhD. Alberto Casal y DMV PhD. Jorge Gil (EEMAC - Paysandú).
- Por CEUA CENUR Litoral Norte, Ing. Agr. MSc. Ricardo Rodríguez Palma (EEFAS - Salto) y por EEFAS DMV PhD. Richard Moller.

Carga horaria

- 38 horas de actividad teórico, 7 horas práctica-talleres

Lugar

- Las clases teóricas están pregrabadas en plataforma EVA y disponibles desde el primer día del curso. Las indicaciones para matricularse y acceder al curso serán enviadas a los correos electrónicos, el viernes 25 de noviembre.
- Las clases prácticas se llevarán a cabo en simultáneo en varios lugares por lo que se podrá optar según su ubicación por:
 - ✓ **F Agro**
Estación Experimental Bernardo Rosengurtt (EEBR), Cerro Largo
Estación Experimental Mario Cassinoni (EEMAC), Paysandú
Estación Experimental Facultad de Agronomía (EEFAS), Salto
 - ✓ **F Vet**
IPAV y Sede F Vet

Objetivo general

- Que los participantes adquieran nociones básicas en la producción, salud y bienestar animal, así como en metodologías utilizadas en Uruguay en investigación y docencia universitaria.

Objetivos específicos

- Conocer las normas éticas y los requisitos básicos exigidos a nivel nacional para el manejo y uso de las diferentes especies en experimentación, docencia e investigación universitaria.
- Analizar y evaluar el cumplimiento de estas normas y las ventajas y limitantes existentes en Uruguay para el desarrollo de investigación con especies productivas.
- Desarrollar conocimientos teóricos y destrezas específicas para reconocer e implementar buenas prácticas en el alojamiento, el control del medio ambiente y el manejo de las especies más frecuentemente utilizadas.
- Conocer las técnicas generales de atención veterinaria en las especies más frecuentemente utilizadas.

Evaluación final

- Examen individual por plataforma online para obtención de categoría A y B CHEA.
- Seminario de discusión de artículos para la obtención de créditos para aquellos estudiantes inscriptos en programas de posgrados.

Requisitos

- Se deberá llenar un formulario que debe bajar de la página <https://chea.edu.uy/node/14> y adjuntarle un Curriculum Vitae resumido.
Importante: los **estudiantes de posgrado** deberán además inscribirse en sus respectivas bedelías de posgrado.

CRONOGRAMA DEL CURSO 2022

Módulo y Temática	Sede y Docente(s)
Módulo 1: Legislación	Plataforma EVA
Bienvenida al Curso Explicación formalidades del curso	Plataforma EVA
Introducción. CNEA, CHEA, Acreditaciones, Reglamentaciones Internacionales Vigentes, Políticas institucionales y realidad nacional. Teórico	Rebeca Chavez Martín Brejjo
Legislación - Material y cuestionario en plataforma EVA Teórico/práctico	Tarea en EVA
Módulo 2: Animales de experimentación	Plataforma EVA
Experimentación con animales tradicionales de investigación. Teórico	Patricia Genovese
Manejo y comportamiento en ovinos. Teórico	Elize Van Lier
Experimentación con suinos. Teórico	Andrea González
Diseño de experimentos en producción animal. Teórico	Carolina Fiol
Experimentación con rumiantes y monogástricos. Teórico	Sebastián Brambillasca
Experimentación y Producción de Peces. Teórico	Alejandro Perretta
Cuestionario de autoevaluación	Tareas en EVA
Módulo 3: Principio de las 3R	Plataforma EVA
Conceptos sobre diseño experimental, criterios para calcular número de animales y réplicas. Teórico	Juan P. Damián, Gonzalo Suárez

Concepto de las 3Rs y su transferencia a la legislación y aplicación práctica	José Manuel Verdes
Principio de las 3R - Material y cuestionario en plataforma EVA Teórico/práctico	
Módulo 4: Bienestar Animal y Punto Final	
Estrés y bienestar en especies productivas. Teórico	Juan P. Damián
Control del dolor. Anestesia, analgesia. Teórico	Nadia Crosignani
Eutanasia. Criterios de punto final. Teórico	Fernando Fumagalli
Módulo 5: Salud Ocupacional y Seguridad	
Bioseguridad aplicada a la experimentación. Teórico	Andrea Álvarez Oxiley
Bioseguridad en el trabajo con animales – Niveles de seguridad 1,2 y 3	Material EVA
Material y cuestionario en plataforma EVA Teórico/práctico	Tarea en EVA
Módulo 6: Campo experimental e instalaciones de experimentación con animales productivos	En cada Estación Experimental o Sede
Observación de los animales y conductas propias de cada especie. Prácticas de manejo de los animales en experimentación: sujeción y movimiento en mangas. Dinámica de conducción de animales sin estrés (uso de banderillas). Muestreos y lugares de muestreos de fluidos biológicos y tejidos. Eutanasia en animales de producción: utilización del perno cautivo en cráneos faenados. Ejemplos de experimentación animal de cada Estación Experimental.	Presencial
Módulo 7: Protocolos de experimentación animal	En cada Estación Experimental o Sede
Presentación de Protocolos y taller de protocolos experimentales Elaboración de un protocolo de experimentación. Teórico/práctico	Presencial
EVALUACION FINAL INDIVIDUAL en plataforma para todos los estudiantes	Evaluación on-line en Plataforma EVA
Cuestionario en Plataforma EVA	no presencial
EVALUACION FINAL - Estudiantes de posgrado	Vía Zoom
Evaluación final para estudiantes de posgrado: presentación de un seminario basado en un artículo científico (Los artículos se entregarán al inicio del curso para que los estudiantes vayan analizándolos con anticipación)	