



Facultad de Veterinaria  
Universidad de la República  
Uruguay



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

## CARTELERA N° 404 /24

### CURSO POSGRADO

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

**Coordinadores:** Sebastián Brambillasca, Patricia Genovese, Paul Ruiz Y Andrea Álvarez

**Horas:** 45HS

**Modalidad de dictado:** Semi- Presencial

**Cupo:** no

**Crédito:** 3

**Período de dictado:** 07/10/2024-18/10/2024

**Período de inscripción:** \*23/09/2024-03/10/2024

Exclusivamente a través del SGAE\* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo.

#### **Docentes Nacionales:**

Carlos López Mazz

Javier Ithurralde.

Alberto Casal

Jorge Gil

Ricardo Rodríguez Palma

Richard Moller.

**Se promueve que los estudiantes de posgrado de la Facultad de Veterinaria consideren este curso que otorga 3 créditos. Se recuerda que esos créditos serán considerados dentro de los obligatorios en el área de Manejo Experimental y Bienestar Animal. Cada estudiante deberá realizar cursos que acrediten en total no menos de 5 créditos (75 horas).**

## Contenido:

| Módulo y Temática                                                                                                                                     | Sede y Docente(s)                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Módulo 1: Legislación</b>                                                                                                                          | Plataforma EVA                    |
| Bienvenida al Curso<br>Explicación formalidades del curso                                                                                             | Plataforma EVA                    |
| Introducción. CNEA, CHEA, Acreditaciones, Reglamentaciones Internacionales Vigentes, Políticas institucionales y realidad nacional.<br><b>Teórico</b> | Rebeca Chavez<br>Martín Breijo    |
| Legislación - Material y cuestionario en plataforma EVA<br><b>Teórico/práctico</b>                                                                    | Tarea en EVA                      |
| <b>Módulo 2: Animales de experimentación</b>                                                                                                          | Plataforma EVA                    |
| Experimentación con animales tradicionales de investigación. <b>Teórico</b>                                                                           | Patricia Genovese                 |
| Manejo y comportamiento en ovinos. <b>Teórico</b>                                                                                                     | Elize Van Lier                    |
| Experimentación con suinos. <b>Teórico</b>                                                                                                            | Andrea González                   |
| Diseño de experimentos en producción animal. <b>Teórico</b>                                                                                           | Carolina Fiol                     |
| Experimentación con rumiantes y monogástricos. <b>Teórico</b>                                                                                         | Sebastián Brambillasca            |
| Experimentación y Producción de Peces. <b>Teórico</b>                                                                                                 | Alejandro Perretta                |
| Cuestionario de autoevaluación                                                                                                                        | Tareas en EVA                     |
| <b>Módulo 3: Principio de las 3R</b>                                                                                                                  | Plataforma EVA                    |
| Conceptos sobre diseño experimental, criterios para calcular número de animales y réplicas. <b>Teórico</b>                                            | Juan P. Damián,<br>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<br><b>Teórico/práctico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Módulo 4: Bienestar Animal y Punto Final</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| Estrés y bienestar en especies productivas. <b>Teórico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Juan P. Damián                       |
| Control del dolor. Anestesia, analgesia. <b>Teórico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nadia Crosignani                     |
| Eutanasia. Criterios de punto final. <b>Teórico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fernando Fumagalli                   |
| <b>Módulo 5: Salud Ocupacional y Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| Bioseguridad aplicada a la experimentación. <b>Teórico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Andrea Álvarez Oxiley                |
| Bioseguridad en el trabajo con animales – Niveles de seguridad 1,2 y 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material EVA                         |
| Material y cuestionario en plataforma EVA<br><b>Teórico/práctico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tarea en EVA                         |
| <b>Módulo 6: Campo experimental e instalaciones de experimentación con animales productivos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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                           |
| <b>Módulo 7: Protocolos de experimentación animal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En cada Estación Experimental o Sede |
| Presentación de Protocolos y taller de protocolos experimentales<br>Elaboración de un protocolo de experimentación.<br><b>Teórico/práctico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Presencial                           |
| <b>EVALUACION FINAL INDIVIDUAL en plataforma para todos los estudiantes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Evaluación on-line en Plataforma EVA |
| Cuestionario en Plataforma EVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | no presencial                        |
| <b>EVALUACION FINAL - Estudiantes de posgrado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vía Zoom                             |
| <b>Evaluación final para estudiantes de posgrado:</b> presentación de un seminario basado en un artículo científico<br>(Los artículos se entregarán al inicio del curso para que los estudiantes vayan analizándolos con anticipación)                                                                                                                                                                                                                    |                                      |



**Evaluación:**

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.