



**USO Y MANEJO DE MODELOS ANIMALES NO
TRADICIONALES EN INVESTIGACIÓN.
CHEA. CURE & FACULTAD DE CIENCIAS.
07/09 al 21/11 de 2017.**

Coordinadores: Franco Teixeira de Mello, Valentina Franco, Natalia Uriarte
CHEA - CURE- Facultad de Ciencias

Horario: Martes y Jueves de 10 a 12 hs. CURE-Maldonado.

Carga horaria (90 hs):

Clases teóricas online (12 horas, Módulos 1 al 3)
Clases teóricas presenciales (26 horas)
Clases prácticas (1 jornada y media, salida de campo 36 horas)
Trabajo en taller (6 horas, Taller 1,2,3)
Trabajo en domicilio (aprox. 10 horas)

Forma de aprobación y evaluación:

Cumplir con las actividades del módulo on-line.
Asistencia al menos al 75% de las clases teóricas y talleres (12 clases) y a la salida de campo (obligatoria).
Entrega de informes sobre la salida de campo (grupal) y los talleres 1 y 2.
Presentación de seminario.
Trabajo final: Revisión de las metodologías existentes considerando las 3 R (Reducción, Refinamiento y Reemplazo) para alguno de los grupos presentados en el curso o el tema de investigación del estudiante.

PROGRAMA

Módulo 0. Presentación del curso, modalidad y forma de aprobación. Franco Teixeira de Mello. **Presencial.** 1 hora jueves 7/9

Módulos online

Módulo I. Reglamentación universitaria y Legislación Nacional. Semana del 11/9/2017

- 1) Reglamentaciones y sus ámbitos de competencia; presentación de CNEA, CEUAs, CHEA y sistema de acreditaciones.
- 2) Perfiles de acreditaciones & trámites. Panorama general en la región.

Módulo II. Principio de Reemplazo, Reducción y Refinamiento en el uso de Animales Experimentales. Semana del 18/9/2017

- 1) Modelos Animales Tradicionales, no Tradicionales y Productivos de Experimentación.
- 2) Las 3Rs en experimentación animal.

Módulo III. Bienestar animal y Punto final humanitario Semana del 25/10/2017

- 1) Monitoreo del bienestar animal, Escalas de Severidad.
- 2) Criterios de punto final y Eutanasia.

Módulos presenciales

Módulo IV: Diseño experimental.

- 1) Planificación de muestreo en salida de campo. Análisis estadístico e interpretación en base a datos reales colectados en salida de campo. Mariana Meerhoff (2 horas) Martes 3/10
- 2) Diseño de muestreo. Matías Arim. (2 horas) Jueves 5/10

Módulo V: Modelos Animales no tradicionales de Experimentación en laboratorio y campo

- 3) Colecta y manejo de vertebrados en el ambiente según diferentes objetivos: captura para biomonitoreo, transporte y experimentación en campo. Ejemplo: peces. Franco Teixeira de Mello. (2 horas). Martes 10/10.
- 4) a- Cría y manejo de peces en laboratorio, analgesia, anestesia y eutanasia, zoonosis y seguridad. Daniel Carnevia. (1 hora).
b- La construcción de un modelo experimental: peces eléctricos. Laura Quintana (1 hora). Jueves 12/10
- 5) Anfibios: Métodos de Captura, transporte y experimentación. Andrés Canavero Análisis en base a estudios acústicos. Lucía Ziegler. Martes 17/10
- 11) Técnicas de colecta y transporte de reptiles. Métodos alternativos: caso de estudio Lagartijas (Inés da Rosa) Jueves 19/10
- 6) Manejo de aves, anillado, acreditaciones internacionales? Métodos alternativos de trabajo? Matilde Alfaro/Joaquín Aldabe. Martes 24/10

- 7) Libre- Jueves 26/10.
- 8) a- Avances desarrollados y aplicados en torno a Micro-Mamíferos. Métodos alternativos Diego Queirolo.
b- Avances desarrollados y aplicados en torno de Mamíferos Carnívoros. Métodos alternativos. Ariel Farías. martes 31/10
- 9) a- Avances desarrollados y aplicados en torno a los Mamíferos: lobos marinos y cetáceos. Valentina Franco-Trecu
b- Avances desarrollados y aplicados en torno a los Mamíferos: venados de campo. Susana González. Martes 7/11.
- 10) Importancia de la identificación taxonómica y disposición final. Ejemplo: colecciones ictiológicas.
Taller 2: Protocolos de CHEA. Análisis, discusión y llenado. Ejemplo protocolo de la salida de campo. 2 horas.
Franco Teixeira de Mello,. Jueves 9/11
- 11) Seminario 1era parte: Presentación de los estudiantes acerca de su trabajo con animales de experimentación. Martes 14/11. Franco Teixeira de Mello.
- 12) Seminario 2da parte: Presentación de los estudiantes acerca de su trabajo con animales de experimentación. Jueves 16/11 Franco Teixeira de Mello.
- 13) Práctico. Salida de Campo: Muestreo y colecta en la naturaleza considerando anfibios, reptiles, peces, aves y mamíferos. Procesamiento y presentación de datos obtenidos durante la salida de campo para entrega de informe. Salida a la mañana hasta el siguiente día al mediodía (Arequita). Viernes 17 y Sábado 18 de noviembre.
- 14) Seminario 3era parte: Discusión de las colectas realizadas en campo. Entrega de pautas del Trabajo final. Cierre del curso. Miércoles martes 21 de noviembre Natalia Uriarte & Franco Teixeira de Mello.

Inscripciones: abiertas hasta el 4 de setiembre de 2017

Para inscribirse enviar un CV resumido llenando el formulario de inscripción en <https://chea.edu.uy/node/3730>

Por más información o consultas: chea@csic.edu.uy
Valentina Franco pinnipedosuy@gmail.com
Natalia Uriarte natiuria@gmail.com
Franco Teixeira de Mello frantei@cure.edu.uy