



**USO Y MANEJO DE MODELOS ANIMALES NO
TRADICIONALES EN INVESTIGACIÓN
CHEA, CURE & FACULTAD DE CIENCIAS
19/7al 10/9 de 2021**

Coordinadores: Franco Teixeira de Mello, Valentina Franco-Trecu, Ariel Farías, Lucia Ziegler
CHEA - CURE- Facultad de Ciencias

Horario: Lunes, Miércoles y Viernes de 10 a 12 hs. **Modalidad Virtual**

Carga horaria (90 hs):

Clases teóricas online (12 horas, Módulos 1 al 3)

Clases teóricas zoom (20 horas)

Clases prácticas (1 jornada y media, salida de campo 36 horas)

Trabajo en talleres (6 horas)

Trabajo en domicilio (aprox. 16horas)

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). Presentación de seminario.

Examen o realización de un ensayo como trabajo final. **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

Clase inicial. Lunes 19/07/21

Presentación del curso, modalidad y forma de aprobación. Ariel Farías, Lucia Ziegler, Franco Teixeira de Mello, Valentina Franco-Trecu. **Modalidad Zoom** (1 hora)

Módulos online

Módulo I. Principio de Reemplazo, Reducción y Refinamiento en el uso de Animales Experimentales. Semana del 19 al 25/07/2021

1) Modelos Animales Tradicionales, no Tradicionales y Productivos de Experimentación.

2) Las 3Rs en experimentación animal.

Módulo II. Reglamentación universitaria y Legislación Nacional. Semana del 26/07 al 01/08/2021

- 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 III. Bienestar animal y Punto final humanitario. Semana del 2 al 08/08/2021

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

Clases ZOOM

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

1. Lunes 9/8/21

Cría y manejo de peces en laboratorio, analgesia, anestesia y eutanasia, zoonosis y seguridad. Franco Teixeira de Mello (1 hora).

La construcción de un modelo experimental: peces eléctricos. Laura Quintana (1 hora).

2. Miércoles 11/8/21

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).

3. Viernes 13/8/21

Anfibios: Métodos de Captura y experimentación. Raúl Maneyro (60min).

Foto-identificación en anfibios. Ernesto Elgue (60 min).

4. Lunes 16/8/21

Análisis en base a estudios acústicos. Lucía Ziegler (60min).

Técnicas de colecta y transporte de reptiles. Inés da Rosa (60 min).

5. Miércoles 18/8/21

Manejo de aves, anillado, acreditaciones internacionales. Métodos alternativos de trabajo. Matilde Alfaro (60 min)

Manipulación de aves para estudio de movimientos migraciones, selección de hábitat y demografía. Joaquín Aldabe (60 min).

6. Viernes 20/8/21

Avances desarrollados y aplicados en torno a Micro-Mamíferos. Métodos alternativos. Diego Queirolo (1 hora).

Murciélagos. German Botto (1 hora).

7. Lunes 23/8/21

Avances desarrollados y aplicados en torno de Mamíferos Carnívoros. Métodos alternativos. Ariel Farías (1 hora).

Venados de campo. Susana González (1 hora).

8. Viernes 27/8/21

Manejo en animales no tradicionales– Mamíferos Marinos:

Lobos y leones marinos: Valentina Franco-Trecu (1 hora).

Cetáceos: Cecilia Passadore (1 hora).

9. Lunes 30/8/21

Importancia de la identificación taxonómica y disposición final. Ejemplo: colecciones ictiológicas.

Marcelo Loureiro (2 horas).

10. Miércoles 1/9/21

Taller 2: Protocolos de CHEA. Análisis, discusión y llenado. Ejemplo protocolo de la salida de campo. Ariel Farías, Lucia Ziegler, Franco Teixeira de Mello, Valentina Franco-Trecu. (2 horas).

Módulo V: Diseño experimental.

11. Viernes 3/9/21

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).

12. Lunes 6/9/21

Diseño de muestreo. Esteban Ortiz (2 horas).

Módulo VI: Seminarios.

13. Miércoles 8/9/21

Seminario 1era parte: Presentación de los estudiantes acerca de su trabajo con animales de experimentación. Ariel Farías, Lucia Ziegler, Franco Teixeira de Mello, Valentina Franco-Trecu. (2 horas).

14. Viernes 10/9/21

Seminario 2da parte: Presentación de los estudiantes acerca de su trabajo con animales de experimentación. Ariel Farías, Lucia Ziegler, Franco Teixeira de Mello, Valentina Franco-Trecu. (2 horas).

Por más información o consultas: chea@csic.edu.uy

Valentina Franco-Trecu: vfranco-trecu@fcien.edu.uy

Franco Teixeira de Mello: frantei@cure.edu.uy