

## **HERPETOLOGIA NEOTROPICAL**

### **Programa del curso**

**PERFIL DEL CURSO:** El curso tratará sobre la composición de la fauna de anfibios y reptiles de la región neotropical. Se abordarán los patrones de distribución observados así como se discutirán los procesos que subyacen a los mismos. Se desarrollarán tópicos particulares sobre sistemática e historia natural de la herpetofauna de la región, y se presentarán ejemplos concretos de líneas de investigación que se están llevando adelante en Uruguay y países vecinos. Finalmente, los estudiantes presentarán artículos de referencia sobre diferentes aspectos de la historia de vida de anfibios y reptiles neotropicales.

**CARGA HORARIA TOTAL:** 50 hs.

**CRÉDITOS SUGERIDOS:** 6

### **PROGRAMA**

#### **MÓDULOS TEMÁTICOS:**

##### **Módulo 1: ORIGEN Y DIVERSIDAD**

Contenido: Presentación del curso. Origen y composición de la fauna Neotropical. Los Gymnophiona y Urodela neotropicales. La fauna de anuros (“arqueobatrachia”, Ranoideos e Hyloideos). La evolución de los tetrápodos terrestres de Sudamérica. Diversidad de Testudines continentales y marinos. Los Crocodilia sudamericanos. Las Familias de lagartos neotropicales. Distribución y diversidad de serpientes en la región neotropical. Filogeografía de anfibios y reptiles pampeanos.

##### **Módulo 2: HISTORIA NATURAL DE ANFIBIOS NEOTROPICALES**

Contenido: Comunicación acústica en anfibios neotropicales. Composición de la dieta y ecología trófica de anfibios. Biología reproductiva y modos de reproducción en anuros neotropicales. Ecología de comunidades de larvas.

##### **Módulo 3: HISTORIA NATURAL DE REPTILES NEOTROPICALES**

Contenido: Las comunidades de serpientes del Bioma Pampa. Características de la ponzoña de reptiles sudamericanos. Ecología térmica de lagartos neotropicales.

##### **Módulo 4: AMENAZAS Y ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN.**

Contenido: Conservación de anfibios neotropicales (declinaciones, causas consecuencias). Incidencia de la contaminación lumínosa en la herpetofauna. Ecotoxicología de anfibios e interacciones con la actividad productiva. Escala macroecológica de la ecotoxicología, análisis de riesgo y restauración ambiental.

#### **DINÁMICA DEL CURSO**

El curso se dictará los martes y viernes en el horario de la mañana, y las clases tendrá dos horas de duración. La asistencia a las clases será obligatoria admitiéndose hasta un 25% de inasistencias. Cada estudiante deberá presentar al menos un artículo en modalidad de seminario.

## **MÉTODO DE GANANCIA DEL CURSO**

Presentación de los artículos que le sean asignados y asistencia al 75% de las clases teóricas y seminarios.

## **MECANISMO DE APROBACIÓN DEL CURSO**

El curso se aprobará a través de la realización de un trabajo escrito en alguna de las siguientes modalidades: ensayo, proyecto, monografía o investigación original.

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **Libros de apoyo para el Curso:**

DUELLMAN, W. & L. TRUEB. 1994. Biology of the Amphibians. The Jhon Hopkins University Press. 670 pp.

McDIARMID, R. W. & R. ALTIG. 1999. Tadpoles: the Biology of Anuran Larvae. The University of Chicago Press. 444 pp.

POUGH, F. H., R. M. ANDREWS, M. L. CRUMP, A. H. SAVITZKY, K. D. WELLS & M. C. BRANDLEY. 2015. Herpetology. 4<sup>th</sup> Edition. Sinauer Associates – Oxford University Press. 744 pp.

STEBBINS, R. C. & N. W. COHEN. 1997. A natural history of Amphibians. Princeton Univesity Press. 316 pp.

VITT, L. J. & J. P. CALDWELL. 2013. Herpetology. An introductory biology of amphibians and reptiles. Academic Press & Elsevier. 757 pp.

**Docentes responsables:** Dr. Raúl Maneyro ([rmaneyro@fcien.edu.uy](mailto:rmaneyro@fcien.edu.uy)) y Dra. Gisela Pereira ([gpereira@fcien.edu.uy](mailto:gpereira@fcien.edu.uy)). Laboratorio de Herpetología - Facultad de Ciencias (UdelaR)

### **Participantes:**

Dr. Márcio Borges Martins - Laboratório de Herpetologia - Universidade Federal de Rio Grande do Sul - UFRGS (Brasil)

Dr. Daniel Loebmann - Laboratório de Vertebrados - Universidade Federal do Rio Grande – FURG (Brasil)

Dr. Tiago Gomes dos Santos - Campus Sao Gabriel - Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA (Brasil)

Dra. Sônia Huckembeck - Laboratório de Vertebrados - Universidade Federal do Rio Grande – FURG (Brasil)

Dr. Rafael Lajmanovich - Laboratorio de Ecotoxicología - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral (Argentina)

Dra. Paola Peltzer - Laboratorio de Ecotoxicología - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral (Argentina)

Dra. Fernanda Rodrigues de Avila - Laboratorio de Herpetología - Facultad de Ciencias (UdelaR)

Dr. Alexandre Tozetti - Laboratório de Ecologia e Evolução de Vertebrados Terrestres - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Brasil)

Dra. Laura Verrastro - Laboratório de Herpetología - Universidade Federal de Rio Grande do Sul - UFRGS (Brasil)

**Dirección para consultas o preguntas:** herpetologia@fcien.edu.uy

**Fechas:** de Mayo a Julio de 2025

**Fechas tentativas y horarios:**

5 de Mayo a 14 de julio - Clases Teóricas: martes y viernes de 09:00 a 11:00

17 a 28 de Julio - Seminarios: martes y viernes de 09:00 a 11:00

Carga Horaria: 50 hrs.

**Reunión inicial:** Martes 28 de abril. 09:00 hrs. (se realizará por Zoom, solicitar link a la dirección: herpetologia@fcien.edu.uy).

**Ganancia del curso:** Asistencia al 75% de las clases y presentación de artículos

**Aprobación del curso:** Examen Final o Trabajo de Pasaje de Curso.