



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, y 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 de líneas de investigación que se están llevando adelante. 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: 7

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). Diversidad de Testudines continentales y marinos. Los Crocodilia sudamericanos. Las Familias de lagartos neotropicales. Distribución y diversidad de serpientes en la región neotropical.

Módulo 2: ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES

Contenido: La evolución de los tetrápodos terrestres de Sudamérica. Filogeografía de anfibios y reptiles pampeanos. Ecomorfología de anfibios y reptiles.

Módulo 3: 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. Mecanismos de defensa en anfibios.

Módulo 4: HISTORIA NATURAL DE REPTILES NEOTROPICALES

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

Módulo 5: AMENAZAS Y ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN

Contenido: Conservación de anfibios neotropicales (declinaciones, causas y consecuencias). Incidencia de la contaminación luminosa 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 tendrán 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. 4th Edition. Sinauer Associates – Oxford University Press. 744 pp.

STEBBINS, R. C. & N. W. COHEN. 1997. A natural history of Amphibians. Princeton University 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) y Dra. Gisela Pereira (gpereira@fcien.edu.uy). Laboratorio de Herpetología - Facultad de Ciencias (UdelaR).

Participantes:

- Dr. Rafael Balestrin - Laboratório de Herpetologia - Universidade Federal de Rio Grande do Sul - UFRGS (Brasil)
- Dr. Márcio Borges Martins - Laboratório de Herpetologia - Universidade Federal de Rio Grande do Sul - UFRGS (Brasil)
- Dr. Arley Camargo – Laboratorio de Biogeografía y Evolución - CENUR Noreste – UdelaR (Uruguay)
- Dr. Alejandro Girauo – Laboratorio de Biodiversidad y Conservación de Tetrápodos. Instituto Nacional de Limnología. Universidad Nacional del Litoral (Argentina)
- Dr. Tiago Gomes dos Santos – Laboratório de Herpetologia - Universidade Federal de Santa Maria – UFSM (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)
- Dr. Daniel Loebmann - Laboratório de Vertebrados - Universidade Federal do Rio Grande – FURG (Brasil)
- Dr. Luis Marin da Fonte - Amphibian Survival Alliance
- Dr. Rafael Marquez - Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales (España)
- Dr. Víctor Morais - Unidad Académica de Desarrollo Biotecnológico - Facultad de Medicina (UdelaR) (Uruguay)
- Dra. Paola Peltzer - Laboratorio de Ecotoxicología - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral (Argentina)
- Dra. Graciela Piñeiro – Departamento de Paleontología - Facultad de Ciencias (UdelaR)
- Dra. Fernanda Rodrigues de Avila - Laboratorio de Herpetología - Facultad de Ciencias (UdelaR)
- Dr. Alexandro Tozetti - Laboratório de Ecologia e Evolução de Vertebrados Terrestres - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Brasil)
- Dra. Laura Verrastro - Laboratório de Herpetologia - Universidade Federal de Rio Grande do Sul - UFRGS (Brasil)

Mesa Redonda de Cierre:

Dra. Karina Banci – Instituto Butantan / Sociedade Brasileira de Herpetologia (Brasil)

Dr. Pier Cacciali – Instituto de Investigación Biológica del Paraguay / CONACYT (Paraguay)

Dr. Ricardo Montero – Instituto Miguel Lillo (Argentina)

Dra Carolina Reyes – Universidad San Francisco de Quito (Ecuador)

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

Fechas: de Mayo a Julio de 2025

Fechas y horarios:

5 de Mayo a 31 de Julio - Clases Teóricas: martes y viernes de 09:00 a 11:00

28 a 31 de Julio - Seminarios: martes y viernes de 09:00 a 11:00

Carga Horaria: 50 horas

Reunión inicial: martes 28 de abril. 09:00 hs (solicitar link de Zoom a: 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.

