

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: 48 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 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 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:

DUELLEMAN, 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; J. E. CADLE; M. L. CRUMP; A. H. SAVITZKY & K. D. WELLS. 1998. Herpetology. Prentice Hall Eds. 578 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.

Docente responsable: Dr. Raúl Maneyro (*rmaneyro@fcien.edu.uy*). Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados - Facultad de Ciencias (UdelaR)

Participantes:

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

Dr. Arley Camargo - Sistemas Territoriales Complejos - CENUR Noreste - UdelaR (Uruguay)

Dra. Sônia Cechin - Departamento de Ecologia e Evolução - Universidade Federal de Santa Maria - UFSM (Brasil)

Dr. Alejandro Giraud - Facultad de Humanidades y Ciencias - Universidad Nacional del Litoral (Argentina)

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

Dra. Sônia Huckembeck - Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados - Facultad de Ciencias - UdelaR (Uruguay)

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

Dr. José A. Langone - Departamento de Herpetología - Museo Nacional de Historia Natural (Uruguay)

Dr. Luis F. Marin da Fonte - Amphibian Survival Alliance

Dr. Rafael Márquez - Fonoteca Zoológica, FonoZoo y Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (España)

Dr. Victor Morais - Departamento de Desarrollo Biotecnológico - Instituto de Higiene - 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
(Uruguay)

Dr. Alexandro 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 2022

Horarios:

3 de Mayo a 8 de julio - Clases Teóricas: martes y viernes de 09:00 a 11:00

12 a 22 de Julio - Seminarios: martes y viernes de 09:00 a 11:00

Carga Horaria: 48 hrs.

Reunión inicial: Martes 26 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.