

ECOLOGÍA DE LAGARTOS

Programa del curso

PERFIL DEL CURSO: El curso tratará sobre el estudio y comprensión de los principales modelos de ecología de lagartos. Reconocimiento de características morfológicas, fisiológicas y de comportamiento que revelan la capacidad de adaptación de las lagartijas al medio. Los trabajos prácticos incluirán capacitación en actividades de campo y análisis de datos mediante programas estadísticos. Los estudiantes presentarán artículos de referencia sobre los temas tratados en el curso.

CARGA HORARIA TOTAL: 30 hs.

CRÉDITOS SUGERIDOS: 4

PROGRAMA

MÓDULOS TEMÁTICOS:

Módulo 1: Principales familias de lagartos del bioma Pampa

Contenido: Se presentarán las principales familias y especies, describiendo sus características morfológicas adaptativas y distribución geográfica.

Módulo 2: Patrones de alimentación y dieta

Contenido: Relaciones tróficas de los lagartos y su entorno, modo de alimentación, importancia de las estructuras sensoriales en la búsqueda de alimento, modelos de alimentación y su relación con la filogenia y estrategias adaptativas, comparaciones entre lagartijas de regiones tropicales y templadas. Estudios de caso, y ejercicios.

Módulo 3: Dinámica poblacional

Contenido: Análisis y cálculo de cambios temporales en parámetros poblacionales tales como: tamaño poblacional, densidad, razón de sexo, mortalidad, natalidad, uso del espacio, ámbito de hogar. Estudios de caso, y ejercicios.

Módulo 4: Reproducción y estrategia reproductiva

Contenido: Ciclos reproductivos en diferentes familias de lagartijas, relación entre ciclos reproductivos y factores climáticos, ciclos reproductivos y estrategias de especies de regiones tropicales y templadas. Relación entre estrategias reproductivas y alimentarias. Dimorfismo sexual. Estudios de caso, y ejercicios.

Módulo 5: Ecología Térmica

Contenido: Temperatura crítica y fuentes de calor. Termorregulación y comportamiento termorregulador. Patrones de actividad espacial y temporal. Adaptaciones al calor en reptiles del desierto. Variaciones interespecíficas y respuestas fisiológicas de lagartos a la temperatura. Estudios de caso, y ejercicios.

Módulo 6: Mecanismos de defensa

Contenido: Mecanismos de defensa primarios y secundarios, diversidad de mecanismos de defensa en diferentes especies de lagartijas, camuflaje, manchas disruptivas, escape locomotor, autotomía caudal, comportamiento deimático, inmovilidad tónica, algunos ejemplos de mimetismo. Estudios de caso.

DINÁMICA DEL CURSO

El curso se dictará todos los días en el horario de la tarde, y las clases teóricas tendrán tres horas de duración. La actividad práctica se realizará en dos instancias de seis horas (pudiendo incluir trabajo de campo). 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, prácticas y seminarios.

MECANISMO DE APROBACIÓN DEL CURSO

El curso se aprobará a través de la realización de un examen final.

BIBLIOGRAFÍA

Libros de apoyo para el Curso:

Gans, C. **Biology of Reptilia** - vários anos e volumes

Hildebrand, M. 1995. **Análise da estrutura dos vertebrados**. São Paulo, Atheneu. 700 p.

Mildstead, W.W. (ED.) 1967. **Lizard Ecology: A symposium**. University of Missouri Press. Columbia, Missouri. 300p.

Pianka, E. R. 1986. **Ecology and natural history of desert lizards**. Princeton Univ. Press, Princeton. 209p.

Pough, F. H.; J. B. Heiser & C. M. Janis. 2012. **Vertebrate Life**. 9th Edition. Benjamin-Cummings Publishing Company. San Francisco. 720 pp.

Rocha, C. F. D. 1994. **A ecologia de lagartos no Brasil: status e perspectivas**. In: Nascimento, L. B., A. T. Bernardes & G. A. Cotta. **Herpetologia no Brasil**. Belo Horizonte, Pontifícia Universidade Católica, Fundação Biodiversitas e Fundação Ezequiel Dias. 39-57 p.

Silva, V. & A. F. B. Araújo. 2008. **Ecologia dos lagartos brasileiros**. Rio de Janeiro, REDB STYLE – Produções Gráficas e Editorial Ltda., Il color 32+256p.

Stephen, M. R.; L. B. Mc Brayer & B. M. Donald. 2007. **Lizard Ecology**. New York. Cambridge University Press. 541p.

Vitt, L. J. & Caldwell, J. P. **Herpetology**. 3rd Edition. Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History. Department of Zoology. University of Oklahoma. Norman, Oklahoma.

Revistas: Copeia, Herpetologica, Herpetological Review, Journal of Herpetology, South American Journal of Herpetology (SAJH), entre otros.

Docentes responsables:

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

Dra. Laura Verrastro (*lauraver@ufrgs.br*) - Laboratório de Herpetologia - Faculdade de Biociências. Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS)

Estudiante colaborador:

MSc. Ernesto Elgue (Estudiante de Doctorado, PEDECIBA - Biología)

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

Fechas: Noviembre de 2024

Horarios:

Clases Teóricas y seminarios: 14:00 a 17:00 (12 hrs totales)

Clases Prácticas: 14:00 a 20:00 (18 hrs totales)

Carga Horaria: 30 hrs.

Reunión inicial: Lunes 18 de noviembre. 14:00 hrs.

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

Aprobación del curso: Examen Final.