

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
ECOLOGÍA ANIMAL

SEM.	CÓDIGO	TEORÍA H/S	PRÁCT H/S	LAB. H/S	UNIDAD CRÉDITO	PRELACIÓN
6	12201	3	0	6	6	11401 - 12102

TEMA I. Introducción:

La Ecología como ciencia multidisciplinaria. Objetivos e importancia de la Ecología Animal. Niveles de organización en Ecología. Conceptos básicos.

TEMA II. Ecología y Taxonomía:

Sistemática, Taxonomía, Clasificación y Nomenclatura. Conceptos de especie. Especiación. Barreras geográficas y ecológicas.

TEMA III. Los Organismos y el Ambiente Físico.

Factores que controlan la distribución de los organismos. Factor limitante. Límites de tolerancia. El clima.

TEMA IV. Introducción a la Ecología de Poblaciones Animales.

Concepto genético, evolutivo y demográfico. Atributos y parámetros poblacionales. Disposición espacial. Crecimiento poblacional. Modelos. Factores que limitan el crecimiento poblacional. Fluctuaciones de tamaño poblacional. Técnicas demográficas. Curvas de sobrevivencia y mortalidad. Tablas de vida. Interacciones entre poblaciones: Competencia, Relaciones Presa - Depredador.

TEMA V. Introducción a la Ecología de Comunidades.

Propiedades, organización y estructura de las comunidades. Patrones espaciales y temporales de las comunidades y nicho ecológico (trófico-espacial-temporal). Significado y factores que determinan la diversidad animal. Índices de diversidad. Desarrollo, productividad, complejidad y estabilidad de las Comunidades animales.

TEMA VI. Introducción a la estudio de los Ecosistemas.

Organización funcional de los ecosistemas. Modelos. Cadenas y redes tróficas. Cuantificación de la energía disponible para el funcionamiento de los ecosistemas. Productividad biológica y eficiencia ecológica. Métodos. Productividad del ecosistema y sus relaciones con la edad, estabilidad y composición. La evolución de los ecosistemas y su importancia para el género humano.

TEMA VII. Introducción a la Biogeografía.

Condiciones necesarias para la ocupación de nuevos ambientes por grupos animales. Número de especies animales en relación con el área. Efecto de la distancia y el área.

TEMA VIII. Introducción a la conservación de los recursos naturales renovables y manejo del ambiente

Principios internacionales, nacionales y regionales de la conservación de la Naturaleza y sus Recursos (UNESCO-UICN). Caracterización ecológica de la población humana y sus necesidades básicas. Interacciones entre el ecosistema natural y el ecosistema urbano. Política, legislación y administración ambiental.

BIBLIOGRAFÍA:

- ANDREWARTHA, H.G. & L.C. BIRCH. (1954). The Distribution and Abundance of Animals. The Univ. of Chicago Press. QL751 A53D5
- ANDREWARTHA, H.G. (1973). Introducción al Estudio de las Poblaciones Animales. Ed. Alhambra. QL751 A53
- BEGON, M. & M. MORTIMER. (1982). Population Ecology. A Unified Study of Animals and Plants. Blackwell Scientific Publ. QH352 B43
- BOUGHLEY, A.S. (1978). Ecología de las Poblaciones. Ed. Paidós, Buenos Aires.
- DAJOZ, R. (1974). Tratado de Ecología. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- DUVIGNEAUD, P. (1978). La Síntesis Ecológica. Ed. Alhambra.
- ELTON, C. (1971). Animal Ecology. Methuen and Co. LTD.
- HUTCHINSON, G.E. (1981). Introducción a la Ecología de Poblaciones. Blume. QH541 H88
- KREBS, C. (1978). The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. Harper & Row Publishers. QH541 K74
- MARGALEF, R. (1974). Ecología. Ed. Omega.
- PHILLIPSON, J. (1975). Ecología Energética. Ed. Omega. QH541 P45
- PIANKA, E. (1978). Evolutionary Ecology. Harper & Row, Publishers. QH541 P53
- POOLE, R.W. (1974). An Introduction to Quantitative Ecology. McGraw-Hill.
- RABINOVICH, J.E. (1980). Introducción a la Ecología de Poblaciones Animales. CECSA. QL752 R32
- RODRÍGUEZ, R. (1987). Manual de Técnicas de Gestión de Vida Silvestre. The Wildlife Society, Washintong D.C.
- SMITH, R.L. (1974). Ecology and Field Biology. Harper & Row, Publishers.
- SLOBODKIN, L. (1961). Crecimiento y Regulación de Poblaciones Animales. Eudeba.