

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
BIOLOGÍA ANIMAL 10

SEM.	CÓDIGO	TEORÍA H/S	PRÁCT H/S	LAB. H/S	UNIDAD CRÉDITO	PRELACIÓN
4	11401	4	0	8	8	11101 - 11104

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS INVERTEBRADOS.

TEMA 1: Introducción a la Biología Animal:

CONTENIDOS: La Diversidad animal. Procesos evolutivos de los principales grupos zoológicos. Nociones Fundamentales de Taxonomía y Nomenclatura Zoológica.

BIBLIOGRAFÍA: Jeffry, CH. Nomenclatura Biológica, H. Blume Ediciones, Madrid, 1976.

TEMA 2: Introducción al estudio de los protozoarios (PHYLUM PROTOZOA)

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfo-funcionales. Clasificación. Protozoarios de vida libre y de vida parasitaria. Importancia ecológica, económica y en salud pública.

BIBLIOGRAFÍA: Barnes, R. Zoología de los Invertebrados. 3ra. Ed. Interamericana, México. 1977. Cap. 2.
 Meglistch, P.A. Zoología de Invertebrados, 2da. Ed. H. Blume Ediciones Madrid. 1981. Cap. 3.
 Rey, F. Parasitología. Ed. Guanavara-Kongan, Río de Janeiro, 1974. Cap. 3

TEMA 3: Nociones generales de las esponjas (PHYLUM PORIPHERA).

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfo-funcionales. Clasificación. Importancia.

BIBLIOGRAFÍA: Barnes, R. Zoología de Invertebrados. Cap. 4
 Meglistch, P.A. Zoología de Invertebrados. Cap. 5.

TEMA 4: Introducción al estudio de los celenterados (PHYLUM COELENTERATA)

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfo-funcionales. Clasificación e importancia ecológica y evolutiva.

BIBLIOGRAFÍA: Barnes, R. Zoología de Invertebrados. Cap. 5
 Meglistch, P.A. Zoología de Invertebrados. Cap. 6.

TEMA 5: Introducción al estudio de los animales Bilaterios Acelomados. (PHYLUM PLATHYHELMINTHES).

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Generalidades y clasificación. Clases: Turbellaría (planarias), características morfo-funcionales. Trematodada (duelas), características morfo-funcionales. Cestoda (tenias), características morfo-funcionales. Importancia ecológica, economía y en salud pública.

BIBLIOGRAFÍA: Barnes, R. Zoología de Invertebrados. Cap. 7
Meglistch, P.A. Zoología de Invertebrados. Cap. 7.

TEMA 6 : Introducción al estudio de los gusanos pseudocelomados (SUPERPHYLUM ASCHELMINTHES).

CONTENIDOS: Nociones generales. Clasificación taxonómica. Phylum Acanthocephala, características morfo-funcionales. Importancia. Phylum Nematelminthes, características morfo-funcionales. Clasificación. Importancia económica y en salud pública.

BIBLIOGRAFÍA: Barnes, R. Zoología de Invertebrados. Cap. 9
Meglistch, P.A. Zoología de Invertebrados. Cap. 8.
Brown, H.W. Parasitología Clínica. 4ta. Ed. Interamericana. México. 1977. Cap. 6.

TEMA 7: Introducción al estudio de los animales celomados.

CONTENIDOS: Phylum Annelida. Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfo-funcionales de las Clases: Polichaeta (gusanos de arena). Oligochaeta (lombríz de tierra) e Hirudinea (sangüijuelas). Importancia evolutiva, ecología y económica.

BIBLIOGRAFÍA: Barnes, R. Zoología de Invertebrados. Cap. 10.
Meglistch, P.A. Zoología de Invertebrados. Cap. 11.

TEMA 8: Introducción al estudio de los artrópodos (PHYLUM ARTHROPODA)

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Clasificación. Características morfo-funcionales de las clases más representativas. Importancia de los insectos ecológicos, económico y en salud pública.

BIBLIOGRAFÍA: Barnes, R. Zoología de Invertebrados. Ob. Cit. Cap. 12, 13, 14 y 15.
Meglistch, P.A. Zoología de Invertebrados. Ob. cit. Cap. 13, 14, 15 y 16.
Ross, H.H. Introducción a la Entomología. 1 Ed. Omega. Barcelona, 1968.

TEMA 9: Introducción al estudio de los moluscos (PHYLUM MOLLUSCA).

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfo-funcionales. Clasificación taxonómica y caracterización de cada una de las clases: MONOPLACOPHORA, POLIPLACOPHORA, PELECIPODA, GASTEROPODA y CEPHALOPODA. Importancia ecológica, económica y en salud pública.

BIBLIOGRAFÍA: Barnes, R. Zoología de Invertebrados. Cap. 11
Meglistch, P.A. Zoología de Invertebrados. Cap. 10.

TEMA 10: Introducción al estudio de los equinodermos (PHYLUM ECHINODERMATA)

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfo-funcionales. Clasificación. Generalidades de las Clases: ECHINOIDEA (erizo de mar), ASTEROIDEA (estrella de mar), HOLOTUROIDEA (pepino de mar) y OPHIOROIDEA (estrellas quebradizas). Importancia de estos animales.

UNIDAD II. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS CORDADOS.

TEMA 11: Generalidades de los cordados (PHYLUM CHORDATA).

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Caracterización del Phylum. Clasificación e importancia. Estudio detallado de cada una de las clases más representativas.

BIBLIOGRAFÍA: Groove, A.J. and G.E. Newell. Animal Biology. Univ. Tut. Press. London.
Romer, A.S. The vertebrate body, W.B. Saunders Co. Philadelphia. 1977.
Young, J.Z. La vida de los vertebrados. Ed. Omega, Barcelona. 1977.

TEMA 12: Introducción al estudio de los SUB-PHYLA: HEMICHORDATA (Balanoglossus), UROCHORDATA (ascidias) y CEPHALOCHORDATA (anfioxo).

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio de cada uno de los representantes. Características morfo-funcionales. Clasificación e importancia evolutiva.

BIBLIOGRAFÍA: Groove & Newel. Animal Biology.

TEMA 13: Introducción al estudio de los vertebrados (SUB-PHYLUM VERTEBRATA).

CONTENIDOS: Características generales y clasificación.

13.1. Clase CYCLOSTOMATA (lampreas). Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfo-funcionales. Importancia evolutiva y económica.

BIBLIOGRAFÍA: Wodsedalek, J.E. General Zoology. WM.C. Brown. Co. Pubs. pp. 238-242. 1963.

TEMA 14: Generalidades de los peces. (Clase Pisces).

CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfo-funcionales. Clasificación. Importancia evolutiva, ecológica y económica.

BIBLIOGRAFÍA: Groove & Newel. Animal Biology.
Torrey, O. Morfogénesis de los vertebrados. Ed. Limusa, Buenos Aires. 1978.

TEMA 15: Generalidades de los anfibios (CLASE AMPHIBIA).
CONTENIDOS: Distribución en el tiempo y en el espacio. Características morfofuncionales. Clasificación. Importancia evolutiva, ecológica y económica. Patrones de desarrollo embrionario.

BIBLIOGRAFÍA: Groove & Newel. Animal Biology. Cap. 17 y 29.
Torrey, O. Morfogénesis de los vertebrados.
Wiechert, Ch. Elementos de anatomía de los Cordados. Ed. Interamericana, México, 1974.
Houillon, C. Embriología. Ed. Omega. Barcelona, 1976. Cap. 2.

TEMA 16: Introducción al estudio de los reptiles. (CLASE REPTILIA)
CONTENIDOS: Ubicación en el tiempo y en el espacio. Características morfofuncionales. Clasificación. Importancia evolutiva, ecológica y económica.

BIBLIOGRAFÍA: Groove & Newel. Animal Biology. Cap. 17 y 29.
Wiechert, Ch. Elementos de anatomía de los Cordados.
Villes-Walter-Barnes. Zoología General. Ed. Interamericana, México. 1973.

TEMA 17: Introducción al estudio de las aves. (CLASE AVES).
CONTENIDOS: Distribución en el tiempo y en el espacio. Características morfofuncionales. Mecanismos de regulación, de vuelo y diversidad. Importancia evolutiva, ecológica y económica. Patrones de desarrollo embrionario.

BIBLIOGRAFÍA: Groove & Newel. Animal Biology. Cap. 17 y 29.
Houillon, C. Embriología. Cap. 3.

TEMA 18: Introducción al estudio de los mamíferos. (CLASE MAMMALIA).
CONTENIDOS: Distribución en el tiempo y en el espacio. Características morfofuncionales. Clasificación. Importancia evolutiva, ecológica y económica. Patrones de desarrollo embrionario.

BIBLIOGRAFÍA: Groove & Newel. Animal Biology. Cap. 17 y 29.
Houillon, C. Embriología. Cap. 46.
Lagman, D. Embriología Médica. 3era. Ed. Interamericana. México. 1976.
Moore, K.L. Embriología Clínica. Ed. Interamericana. México. 1975.
Romer, A.S. The vertebrate body.

BIBLIOGRAFÍA

Barnes, R. Zoología de los Invertebrados. 3era. Ed. Interamericana, S.A. México, 1977.

- Bear, L.J.C. El parasitismo animal. Ed. Guadarrmas, S.A. Madrid, 1971.
- Bodini, R. y D. Rada. Biología Animal (Laboratorio). Ed. Ateneo. Caracas, 1980.
- Booolootian, R.A. and D. Hayneman. An ilustrated Laboratory text in Zoology, Rinehart and Wiston Inc. 1969.
- Brown, H.W. Parasitología Clínica. 4ta. Ed. Interamericana, S.A. México, 1977.
- Congreso Internacional de Zoología. Código Internacional de Nomenclatura. Zoológica. IX Congr. Int. Zoología. Londres, 1958.
- Congreso Internacional de Botánica. Código Internacional de Nomenclatura Botánica. IX Congr. Int. Botánica. Seatle, 1969.
- Díaz Ungria, C. Parasitología de los animales domésticos. Ed. L.U.Z. Maracaibo, 1970.
- Grasse, P.P. Zoología, 1. Invertebrados. Toray-Mansson, S.A. Barcelona, 1976.
- Groove & Newel. Animal Biology. 8a. Ed. Univer. Tutorial. Press. London, 1969.
- Jeffrey, Ch. Nomenclatura Biológica. H. Blume Ediciones. Madrid, 1976.
- Meglitsch, P.A. Zoología de los Invertebrados. 2da. Ed. H. Blume. Madrid, 1981.
- Remane, A., V. Storch, U. Welseh. Zoología Sistemática. Ed. Omega. S.A. Barcelona, 1980.
- Rey, F. Parasitología. Ed. Guanavara-Kogan. Río de Janeiro, 1974.
- Salinas, P.J. Zoología Neotropical. Actas de VIII Congreso Latinoamericano de Zoología. 1980.
- Storer, T. & R. Usinger. General Zoology. #era. Ed. McGraw-Hill Book Co. London, 1957.
- Villeneuve, F. y Ch. Desire. Zoología, Ed. Uteha. 1965.
- Villes-Walter-Barnes. Zoología General. Ed. Interamericana, S.A. México, 1973.