

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Z O O L O G I A

(PROCORDADOS Y VERTEBRADOS)

5605

6º Bº

Jesus M. Matallanas

Prof. JESUS MATALLANAS

Programa de la asignatura :

VERTEBRADOS

Introducción

- 1- CORDADOS. Caracteres fundamentales. Clasificación. Consideraciones acerca de su origen.
- 2- CEFALOCORDADOS. Organización general.
- 3- Reproducción y desarrollo de los Cefalocordados. Clasificación y afinidades zoológicas.
- 4- UROCORDADOS. Caracteres fundamentales. Clasificación. Apendicularias y Taliáceos.
- 5- Ascidias.
- 6- VERTEBRADOS. Caracteres generales. Grandes grupos y criterios generales seguidos para su clasificación. Habitat de los primeros Vertebrados. Breve historia geológica del grupo.

Desarrollo de los Vertebrados

- 7- El desarrollo de los Vertebrados. Tipos de huevos. Segmentación Gastrulación.
- 8- Organogénesis. Anexos embrionarios.

Anatomía Comparada de los Vertebrados

- 9- ANATOMIA COMPARADA. Generalidades. Introducción al SISTEMA TEGUMENTARIO.
- 10- Formaciones epidérmicas.
- 11- Formaciones esqueléticas dérmicas.
- 12- ESQUELETO. Generalidades. Introducción al esqueleto axial: la notocorda.
- 13- Columna vertebral. Formación y diferenciación regional.
- 14- Costillas y esternón.

- 15-El cráneo. Caracteres generales. Formación del neurocráneo.
- 16-El neurocráneo dérmico.
- 17-El esplacnocráneo.
- 18-Esqueleto apendicular. El pterigio..
- 19-El quiridio.
- 20-Las cinturas. Cintura escapular.
- 21-Cintura pelviana.
- 22-SISTEMA MUSCULAR. Generalidades. Musculatura somática.
- 23-Musculatura visceral. Organos eléctricos. EL CELOMA.
- 24-APARATO DIGESTIVO. Generalidades.
- 25-El diente mamaliano.
- 26-APARATO RESPIRATORIO.
- 27-APARATO CIRCULATORIO. Generalidades. El corazón.
- 28-Arcos aórticos. El sistema venoso. Vasos linfáticos.
- 29-APARATO EXCRETOR.
- 30-APARATO REPRODUCTOR.
- 31-SISTEMA NERVIOSO. Generalidades. Médula y nervios espinales.
Nervios craneanos. Sistema nervioso autónomo.
- 32-El encéfalo.
- 33-Receptores sensoriales.
- 34-ORGANOS ENDOCRINOS.

Clasificación de los Vertebrados

- 35-AGNATOS. Definición y criterios clasificatorios. PTERASPIDOMORFOS. Caracteres generales. Tendencias evolutivas. Afinidades del grupo. CEFALASPIDOMORFOS: Osteostráceos. Caracteres generales.
- 36-Anáspidos; Petromyzónidos; Myxinoideos. Caracteres generales.
- 37-GNATOSTOMADOS. Definición y criterios clasificatorios. ELASMOBRANQUIOMORFOS: Placodermos. Posición del grupo. Caracteres generales de sus principales Ordenes.
- 38-Condrictios. Caracteres generales. Clasificación. Relaciones

de los Elasmobranchiomorfos.

- 39-TELEOSTOMOS: Acantodios; Osteictios: Actinopterygios (Condrósteos y Holósteos). Caracteres generales. Origen, afinidades y tendencias evolutivas.
- 40-Teleósteos. Caracteres generales. Clasificación.
- 41-Dipneos y Crosopterigios. Origen de los tetrápodos.
- 42-ANFIBIOS. Definición. Criterios clasificatorios. Apsidospóndilos; Lepospóndilos. Caracteres generales y afinidades de sus principales Ordenes.
- 43-Lissanfibios. Caracteres generales y clasificación. Origen de los Anfibios actuales.
- 44-REPTILES. Definición y caracteres fundamentales. Origen. Problemática de su clasificación. Evolución general del grupo. Anápsidos.
- 45-Sinápsidos y Sinaptosaurios.
- 46-Diápsidos.
- 47-AVES. Caracteres generales. El vuelo. Comportamiento reproductor. Migraciones.
- 48-Origen y clasificación de las Aves.
- 49-MAMIFEROS. Definición y caracteres fundamentales. Problemática de su origen. Criterios clasificatorios. Prototheria. Caracteres generales y afinidades.
- 50-Allotheria. Triconotheria. Caracteres generales. Orthotheria. Caracteres fundamentales y clasificación: Pantotheria; Eutheria. Marsupialia - (Generalidades y clasificación).
- 51-Placentalia. Definición y clasificación. Cohorte Unguiculata (O. Insectivora; O. Chiroptera; O. Dermoptera; O. Taeniodonta; O. Thylodontia).

52-O.Edentata;O.Pholidota;O.Primates (Cracteres generales.Prosimios.Generalidades sobre los Antropoideos).

53-Clasificación de los Antropoideos.Cohorte Glires..

54-Cohorte Mutica.Cohorte Ferungulata (Super O.Ferae).

55-Super O.Protoungulata;Super O.Paenungulata;Super O.Mesaxonia.
Super O.Paraxonia.

B I B L I O G R A F I A

- GRASSE, P.P. et CH. DEVILLERS. 1965. Précis de Zoologie. I et II
Ed. Masson, Paris.
- YOUNG, J.Z. 1971. La vida de los Vertebrados Ed. Omega, Barcelona
- BOUE, H. et R.CHANTON. 1966. ZOOLOGIE II II et II. Ed. Doin, Paris.
- ORR, R. 1973. Biología de los Vertebrados. Ed. Interamericana.
- MONTAGNA, W. 1967. Anatomia Comparada. Ed. Omega, Barcelona
- WEICHERT, C.K. 1966. Elementos f de Anatomia de Cordados. Ed. del
Castillo, Madrid.
- ROMER, A.S. 1973. Anatomia Comparada (Vertebrados) Ed. Interamericana.
- ROMER, A.S. 1966. Vertebrate Paleontology, 3^o Ed. Chicago. University of
Chicago Press.
- WATERMAN, A.J. 1971. Chordate structure and function. Collier Macmillan
International Editions, New-York and London.