



PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE Y TÉCNICA N° 46

CARRERA: Profesorado en EGB 3 y Polimodal. Biología.

ESPACIO CURRICULAR: ANATOMÍA COMPARADA

CURSO: 4°

CICLO LECTIVO: 2023

CANTIDAD DE HORAS SEMANALES: 2 módulos

PROFESOR: Maria Lidia Salanueva

PLAN AUTORIZADO POR RESOLUCION N°

PROGRAMA DE ANATOMÍA COMPARADA

CONTENIDOS:

Unidad 1

ESTUDIO DE LOS CORDADOS.

Morfología y función de los Cordados. Analogía y homología. Referencias topológicas.

Filogenia. La clasificación filogenética. Ontogenia. Patrones de organización.

Unidad II

SISTEMA TEGUMENTARIO

Tegumento: Estructura. Estudio comparativo en Vertebrados.

Anexos Tegumentarios: Cromatóforos. Glándulas cutáneas. Fotóforos. Escamas córneas. Uñas. Pelos. Plumas. Cuernos. Estudio comparativo de los anexos tegumentarios en Vertebrados.

Unidad III

SISTEMA ESQUELÉTICO

Características del tejido óseo. Esqueleto dérmico o exoesqueleto. Esqueleto interno o Endoesqueleto.

Esqueleto Axial: Columna vertebral. Tipos de vértebras. Cráneo. Formación del mismo.

Esqueleto visceral: Arcos branquiales, costillas y esternón

Esqueleto Apendicular: Ictiopterigios y quiropterigios.

El esqueleto apendicular en Peces y en los Tetrápodos : Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos.

Unidad IV

SISTEMA DIGESTIVO

Estudio comparativo de los órganos integrantes del sistema: Boca, dientes lengua, esófago, estómago, intestinos, glándulas anexas: hígado, páncreas, glándulas salivales.

Unidad V

SISTEMA RESPIRATORIO

Branquias: internas y externas. Estudio comparativo en Peces.

Pulmones y vías respiratorias: Estudio comparativo en Anfibios , Reptiles, Aves y Mamíferos.

Unidad VI

SISTEMA CIRCULATORIO

Organización general. Sistema arteriovenoso. Análisis comparativo en Vertebrados .

Tipos de circulación. Corazón: Evolución filogenética.

Unidad VII

SISTEMA EXCRETOR

Estudio evolutivo del nefrón: Pronefros. Mesonefros. Metanefros. Estudio comparativo del sistema en los Vertebrados.

Unidad VIII

SISTEMA REPRODUCTOR

Generalidades .Estudio comparativo en Vertebrados machos.y hembras. Tipos de fecundación. Relación entre fecundación y desarrollo.

Desarrollo externo e interno .

Unidad IX

SISTEMA ENDOCRINO

Generalidades. Estudio comparativo en Vertebrados de . Hipófisis, Troides, Paratiroides, Suprarrenales.

Unidad X

SISTEMA NERVIOSO Y SENTIDOS

Estudio comparativo del sistema nervioso central y periférico de los Vertebrados
Órganos de los sentidos: Receptores cutáneos, línea lateral, órganos del olfato y del gusto. La visión. Órganos del equilibrio y del oí

BIBLIOGRAFÍA:

Unidad 1

Curtis, H; Barnes N.S. Biología. Editorial médica Panamericana. Capítulo: 39. Bs. As. 6° edición. 2000.

Montagna,William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulos I, II y III. Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulos I y XIII. Bs. A. 3° edición. 1985.

Unidad 2

Curtis, H; Barnes N.S. Biología. Editorial médica Panamericana. Capítulo: 48. Bs. As. 6° edición. 2000

Montagna,William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulos IV Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo I I Bs. A. 3° edición. 1985

Unidad 3

Montagna, William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulos V. Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulos III. Bs. A. 3° edición. 1985.

Unidad 4

Curtis, H; Barnes N.S. Biología. Editorial médica Panamericana. Capítulo: 45. Cap 42 (Circulatorio-Linfático) Bs. As. 6° edición. 2000

Montagna, William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulo VII Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo V. Bs. A. 3° edición. 1985.

Unidad 5

Curtis, H; Barnes N.S. Biología. Editorial médica Panamericana. Capítulo: 44, 41, 43. Bs. As. 6° edición. 2000

Montagna, William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulo IX . Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo VI. Bs. A. 3° edición. 1985.

Unidad 6

Montagna, William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulo VIII . Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo VII Bs. A. 3° edición. 1985.

Audesirk, T. Audesirk, G. Biología, La vida en la Tierra. Unidad V. Cap38. Editorial

Unidad 7

Storer T; Usinger R. Zoología general. Ediciones Omega. Capítulo VIII . 6° edición .1968.

Montagna, William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulo X . Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo VIII Bs. A. 3° edición. 1985.

Unidad 8

Storer T; Usinger R. Zoología general. Ediciones Omega. Capítulo XI . 6° edición .1968.

Montagna, William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulo X I. Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo VIII Bs. A. 3° edición. 1985.

Unidad 9

Storer T; Usinger R. Zoología general. Ediciones Omega. Capítulo IX . 6° edición .1968.

Montagna, William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulo XIV Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo X Bs. A. 3° edición. 1985.

Unidad 10

Storer T; Usinger R. Zoología general. Ediciones Omega. Capítulo X . 6° edición .1968.

Montagna, William. Anatomía comparada. Editorial Omega. Capítulo XII y XIII. Barcelona. 5° edición. 1981.

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo XI y XII Bs. A. 3° edición. 1985.