

**PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN**

**DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

**INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE Y TÉCNICA Nº 46**

**CARRERA:** Profesorado en EGB 3 y Polimodal. Biología.

**ESPACIO CURRICULAR: ANATOMIA COMPARADA**

**CURSO:** 4º

**CICLO LECTIVO:** 2022

**CANTIDAD DE HORAS SEMANALES:** 2 módulos

**PROFESOR:** Maria Lidia Salanueva

**PLAN AUTORIZADO POR RESOLUCION Nº**

**PROGRAMA DE ANATOMÍA COMPARADA**

**CONTENIDOS:**

Unidad 0

SENTIDOS

Estudio de los sentidos humanos y la correlación con los Vertebrados inferiores.

## 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

**BIBILIOGRAFÍA:**

Unidad 1

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

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

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

Unidad 2

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

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

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

Unidad 3

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

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

Unidad 4

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

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

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

Unidad 5

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

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

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

Unidad 6

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

Pisanó A.; Barbieri F. Anatomía Comparada de los Vertebrados. Editorial Eudeba. Capítulo VII Bs. A. 3º 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 . 6º edición .1968.

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

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

Unidad 8

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

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

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

Unidad 9

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

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

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

Unidad 10

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

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

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