



Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 4° AÑO

DOCENTE: Prof. Adalberto Sánchez

Unidad 1

Reproducción humana:

Organografía y fisiología de los aparatos reproductores masculino y femenino. Ciclo ovárico y uterino. Fecundación, gestación y parto.

Unidad 2

Sistema endocrino: Glándulas de secreción interna: ubicación y características. Hormonas: efectos. Hipo e hipersecreción: consecuencias. Homeostasis: Concepto. Regulación de la temperatura y balance hídrico.

Unidad 3

Sistema Nervioso, respuestas a estímulos y comportamiento.

Neuronas. Fibras nerviosas. Nervios. Sinapsis.

Anatomía y fisiología del Sistema Nervioso Central, Periférico y Autónomo.

Órganos de los sentidos. Tropismos y nastias. Instinto y comportamiento innato. Aprendizaje y comportamiento adquirido. Algunas características del comportamiento humano.

Unidad 4

El sistema óseo-artro-muscular Huesos: formación, crecimiento y clasificación. El esqueleto. Articulaciones: clasificación. Músculos: fisiología de la contracción muscular. Clasificación. Lesiones.

Bibliografía:

Del alumno:

- “Biología – Citología, Anatomía y Fisiología. Genética. Salud y Enfermedad” – Barderi, María G. y otros - Edit. Santillana.
- “Biología- Anatomía y fisiología humanas. Genética. Evolución” – Adúriz – Bravo, A. - Barderi, María G. y otros - Edit. Santillana.
- Libros de Biología IV de autores varios: Zarur, Copello - Perés, Dutey - Nocetti, etc.
- Extracción de material de enciclopedias varias, revistas, diarios, etc
-

Del docente:

- “Embriología médica” - José Hib.
- “Anatomía humana” - Voss - Herrlinger.
- “Anatomía y fisiología del Sistema Nervioso” - Dos Santos Lara.
- “Biología”- Curtis y Barnes.