



Colegio San Patricio

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

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 3° AÑO

DOCENTE: Prof. Adalberto Sánchez

Unidad 1

Termodinámica: **Leyes.**

Moléculas orgánicas: Constitución y función. Enzimas. Transporte de membrana. Tejidos animales y vegetales: Características y funciones.

Unidad 2

Reproducción humana: Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino. Métodos anticonceptivos.

Unidad 3

Sistema circulatorio: Corazón: anatomía y fisiología. Vasos sanguíneos: comparación. Enfermedades cardiovasculares comunes. Circulación mayor y menor. Sangre y linfa: composición y función.

Unidad 4

Aparato respiratorio: Anatomía y fisiología de los órganos del aparato respiratorio. Mecánica respiratoria. Vinculación con el aparato circulatorio. Alteraciones y enfermedades comunes del aparato respiratorio.

Unidad 5

Aparato digestivo: Anatomía y fisiología de los órganos del aparato digestivo. Glándulas anexas. Digestión de los alimentos.

Unidad 6

Aparato excretor: Anatomía y fisiología de los órganos del aparato excretor. Orina: formación y composición; relación entre ésta y las enfermedades renales.

Bibliografía:

Del alumno:

- "Biología - Citología, Anatomía y Fisiología. Genética. Salud y Enfermedad" - Barderi, María G. y otros - Edit. Santillana.
- Libros de Biología III de autores varios: Zarur, Copello - Perés, Dutey - Nocetti, etc.
- Libros de Anatomía humana de autores varios.
- Extracción de material de enciclopedias varias, revistas, diarios, etc
- Observación: información extraída de señales televisivas especializadas, noticieros.

Del docente:

- "Anatomía humana" - Voss - Herrlinger.
- "Fundamentos de Biología Celular y Molecular" - De Robertis - De Robertis.
- "Biología didáctica" - Alberto Hahan.



Colegio San Patricio

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

- Información extraída de enciclopedias, revistas especializadas, etc.
- “Biología” - Curtis y Barnes.
- Observación: información extraída de señales televisivas especializadas, noticieros, videos educativos, etc.