



## PROGRAMA

**MATERIA:** CIENCIAS BIOLÓGICAS III

**CURSO:** TERCER AÑO

**PROFESOR:** CECILIA KOMAR

**AÑO:** 2009

---

### **OBJETIVOS**

Utilizar con precisión los conceptos adquiridos. Interpretar y representar mediante esquemas y modelos analógicos las transformaciones químicas de los procesos estudiados. Constituir relaciones entre las transformaciones químicas que ocurren en los procesos de digestión, respiración, circulación y excreción. Reconocer las funciones de las diferentes hormonas.

### **CONTENIDOS**

**Unidad 1: Estructura y cambios de la materia:** Átomos, tabla periódica y uniones químicas. Transformaciones físicas, químicas y nucleares. Compuestos orgánicos e inorgánicos.

**Unidad 2: Composición química y organización del cuerpo humano:** Diversidad de las células. Tejidos y órganos. Metabolismo celular. Mitosis y meiosis

**Unidad 3: Nutrición:** Digestión y aparato digestivo. Respiración y sistema respiratorio. Circulación y sistema circulatorio. Homeostasis. Excreción y aparato excretor. Regulación de la temperatura. Dieta y salud (Bulimia y anorexia).

**Unidad 4: Reproducción y herencia:** Sistemas reproductores masculino y femenino. Hormonas sexuales. Salud del aparato reproductor. Caracteres hereditarios.

**Unidad 5: Sostén y movimiento:** Sistema osteo-artro-muscular. Salud del sistema locomotor.

**Unidad 6: Salud y enfermedad:** Concepto de salud y enfermedad. Sistema inmunológico.

### **BIBLIOGRAFIA**

- **Obligatoria**

Biología I (polimodal) "Biología humana y salud". Bocalandro, Frid y Socolovsky. Ed. Estrada.  
Biología III González y Rivas. Ed. Kapeluz.

.....  
Firma y aclaración