

Año: 3°

Asignatura: Biología

Horas Semanales: 4 (cuatro)



#### EXPECTATIVAS DE LOGRO DE LA ASIGNATURA:

- Comprender la morfofisiología de cada uno de los sistemas que forman el cuerpo humano y su funcionamiento integrado.
- Conocer y comprender las acciones de salud que mantienen en equilibrio nuestro organismo y sus principales afecciones.
- Acceder a la información necesaria para adquirir una concepción integral de la sexualidad, valorar y cuidar la salud en los aspectos psicofísicos y sociales.
- Conocer y comprender la capacidad de defensa de nuestro organismo frente a las enfermedades infecto-contagiosas, sus causas y formas de contagio.

#### PROGRAMA DE LA MATERIA

UNIDAD	CONTENIDOS
I	Morfofisiología celular. Morfofisiología del sistema nervioso. Célula y tejido nervioso. Sinapsis. Sistema nervioso central y periférico. Órganos y función.

UNIDAD	CONTENIDOS
II	Morfofisiología de los sistemas endócrino y reproductor. Glándulas endocrinas. Hormonas. Ap. reproductor: estructura y función. Ciclo menstrual femenino. Métodos anticonceptivos.

UNIDAD	CONTENIDOS
III	Alimentos y nutrientes. Dieta equilibrada. Sustancias orgánicas e inorgánicas. Vitaminas. Enfermedades nutricionales. Órganos del sistema digestivo. Función del sistema. Digestión química y mecánica. Absorción. Eliminación. Enfermedades del sistema.

UNIDAD	CONTENIDOS
IV	Órganos del sistema respiratorio: estructura y función del sistema. Función del sistema. Intercambio gaseoso. Frecuencia respiratoria. Respiración celular. Enfermedades del sistema.

UNIDAD	CONTENIDOS
V	Órganos del sistema circulatorio (estructura y función). Función del sistema. Corazón. Ciclo cardíaco. Frecuencia cardíaca. Presión arterial. Sangre: características y componentes. Circuitos mayor y menor. Enfermedades del sistema.

UNIDAD	CONTENIDOS
VI	Órganos del sistema urinario (estructura y función). Función del sistema. El nefrón como unidad estructural. Elaboración de la orina. Enfermedades del sistema. Otras formas de excreción.

UNIDAD	CONTENIDOS
VII	Morfofisiología del sistema osteoartromuscular. Esqueleto. Huesos: características y clasificación. Articulaciones: características y clasificación. Músculos: características y clasificación.

**Carrera:** BACHILLERATO PARA ADULTOS CON ORIENTACION EN INFORMATICA – R.M.E.G.C. N° 7650/09

**Año:** 3°

**Asignatura:** Biología

**Horas Semanales:** 4 (cuatro)



---

**METODOLOGÍA:** Cuestionarios introductorios. Explicación y debate de ideas. Lectura y análisis de textos. Experiencias de laboratorio. Proyecciones documentales.

**TRABAJOS PRÁCTICOS:** Grupales e individuales.

**EVALUACIÓN:** Oral y escrita

**BIBLIOGRAFIA GENERAL:**

- ✓ **Helen Curtis** – Biología. Panamericana
- ✓ **Claude A. Vilee** – Biología. Interamericana