



---

**Programa Ciclo Lectivo 2025**

**Espacio Curricular: Biología**

**Curso y Sección: 5B**

**Apellido y Nombre del docente:** Madelon Magali

**Criterios de Evaluación**

- Claridad y precisión conceptual
- Utilización del vocabulario específico de la asignatura
- Capacidad de relacionar conceptos
- Aplicación de los conceptos a distintas situaciones problemáticas
- Trabajo responsable con el uso y manipulación de elementos de laboratorio

**Aprendizajes y Contenidos**

**Unidad N°1: El organismo humano y la calidad de vida. Receptores sensoriales.**

Receptores sensoriales. Órganos de los sentidos. Olfato, gusto, Vista, audición y equilibrio, tacto.

**Unidad N°2: El organismo humano y la calidad de vida. Sistema nervioso**

La neurona. Estructura y fisiología neuronal. Transmisión del impulso nervioso a nivel neuronal y de neurona a neurona. Sinapsis. Neurotransmisores, drogas.

**Unidad N°3: El organismo humano y la calidad de vida. Sistema nervioso**

Sistema nervioso, funciones, organización y clasificaciones. Protección del sistema nervioso. Funciones que coordina. Afecciones del sistema nervioso. Medula espinal, arco y acto reflejo. Vías de conducción. Sistema simpático y parasimpático.

**Unidad N°4: El organismo humano y la calidad de vida: Sistema Endócrino**

Regulación neuroendócrina. Mecanismos de coordinación e integración del sistema nervioso y el sistema endócrino: Eje hipotalámico-hipofisario. Sistema endócrino.

Glándulas. Mecanismos de autorregulación: Retroalimentación positiva y negativa.

Hormonas segregadas por la hipófisis y sus efectos. Tiroides y paratiroides:

Hipotiroidismo e hipertiroidismo. Páncreas: glándula de secreción mixta. Hormonas pancreáticas y sus funciones. Insulina. Diabetes. Suprarrenales: Hormonas y funciones.

Glándulas sexuales y sus hormonas. Secreciones y funciones. Ciclo menstrual y regulación hormonal.

**Unidad N°5: El organismo humano y la calidad de vida. Sistema Inmunológico**

Sistema inmunológico. Mecanismos de defensa. Linfocitos T y B. Vacunas y sueros.



---

Bibliografía Sugerida.

- Adúriz-Bravo A. Y otros. Biología. Anatomía y fisiología humanas. Genética. Evolución. Ed. Santillana. Perspectivas.
- Barderi, MG, Cuniglio F y otros. : Biología, citología, Anatomía y Fisiología. Ed Santillana.
- Meinardi, E y otros: Biología I, Biología humana y salud, Edit. Kapeluz.