



# BIOLOGIA III

---

## CONTENIDOS ADAPTADOS CICLO 2020

**Modalidad utilizada para acompañar el PA:** Sincrónica (consultas de coordinación); sincrónica y asincrónica (a criterio del/la docente para la acreditación de contenidos).

### Unidad Nº 1: Funciones de relación y coordinación.

Sistema neuro-endócrino: fundamentos para su nombre. Concepto de homeostasis.

Sistema nervioso: divisiones y funciones. Principales estructuras y órganos

Células nerviosas. Sinapsis, impulso nervioso.

Características generales de los órganos de los sentidos

Sistema endócrino. Glándulas endócrinas. Hormonas. Mecanismos de control hormonal.

Retroalimentación. Integración neuro-endócrina: hipófisis hipotálamo.

Las drogas: sustancias que alteran el funcionamiento del Sistema nervioso.

Sistema osteo-artro-muscular: función de relación. El esqueleto humano, huesos, articulaciones, cartílagos. Músculos propulsores del movimiento: la locomoción.

Aporte de la nutrición para el buen funcionamiento del cuerpo

### Unidad Nº 2: Herencia y genética.

Conceptos de cromosoma, gen y ADN. Síntesis de proteínas. Mutaciones. Mitosis y meiosis.

Nacimiento de la genética. Herencia mendeliana. Concepto de alelo dominante y recesivo, homocigoto y heterocigoto, genotipo y fenotipo.

Herencia no mendeliana. Dominancia incompleta. Codominancia. Herencia de los grupos sanguíneos.

Herencia ligada al sexo en el hombre.

Concepto de Biotecnología. Biotecnología tradicional y Moderna. Relación entre Ingeniería genética y biotecnología. Concepto de alimento transgénico.

Aplicación de la Biotecnología moderna en el ámbito de la salud, el ambiente, la agricultura y la ganadería.

## BIBLIOGRAFÍA para el alumno

BIOLOGIA – Anatomía y Fisiología Humanas. Genética. Evolución.- Serie Perspectivas- Adúriz-Bravo, Agustín y col.- Bs. As.- Editorial Santillana. 2008