



## Programa Ciclo Lectivo 2025

**ESPAZO CURRICULAR: BIOLOGÍA**

**CURSO Y SECCIÓN: 4 B**

**APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: Biól. Flores Sandra**

### 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.
- Búsqueda, selección y organización de la información.
- Presentación de trabajos

### Aprendizajes y Contenidos

#### **Unidad I: Evolución de los seres vivos**

Caracteriza a los seres vivos y su nivel de organización. Identifica tipos de célula  
Reconoce las teorías del origen de la vida y las evolutivas: Lamarck-Darwin

#### **Unidad II: Diversidad celular**

Caracteriza el modelo de mosaico fluido de la membrana plasmática y el  
mecanismo de transporte a través de ella. Interpreta los procesos metabólicos.  
Describe el mecanismo general de transmisión de la información genética.

#### **Unidad III: Sistemas de nutrición**

Comprensión de la relación entre los distintos sistemas de órganos relacionados con el  
proceso de nutrición en el hombre.

Sistema digestivo. Función general. Etapas de la digestión. Digestión mecánica y  
química. Órganos: estructura y función.

Sistema respiratorio. Función general. Órganos: estructura y función. Tipos de  
respiración. Mecánica respiratoria.

Sistema circulatorio. Función general. Órganos: estructura y función. Circuitos  
circulatorios. Ciclo cardíaco. Presión arterial.

Sistema excretor. Función general. Estructuras excretoras: sistema tegumentario y  
sistema urinario.

Profundización de los conocimientos sobre la función de los distintos sistemas en el hombre estableciendo la relación entre la anatomía y la fisiología de los órganos involucrados.

#### **Unidad IV: Salud reproductiva**

Salud y enfermedad como proceso y construcción social. Sistema reproductor: Concepto de reproducción. Tipos de reproducción en los seres vivos. Sistema reproductor humano: estructura y función. Fecundación y desarrollo del embrión. Salud reproductiva. Infecciones de transmisión sexual. Métodos de prevención contra ITS y métodos de control natal.

#### **Unidad V: Sistemas de relación**

Sistema osteo-artro-muscular: Caracterización del sistema osteo-artro-muscular y su relación con la locomoción.

#### **Bibliografía Sugerida.**

- Guías de trabajo y apuntes de clase
- Biología: citología, anatomía y fisiología. Genética. salud y enfermedad-Ed. Santillana