

## **Hoja de Ruta.**

### **Biología 3ro TM**

**Profesora: Sandra Méndez.**

#### **1er cuatrimestre:**

- Percepción: modelo de estímulo, procesamiento y respuesta. Diferentes tipos de estímulos y de receptores, relación entre las características del estímulo y del receptor.
- Mecanismos de respuesta en el nivel celular. Respuestas celulares al ambiente. La percepción a nivel celular. La membrana celular, receptores de membrana.
- Sistema nervioso. Vías aferentes y eferentes. Sistema nervioso central y periférico. Neuronas. Propagación del impulso nervioso. Sinapsis. Neurotransmisores.  
Sistema nervioso voluntario y autónomo (simpático y parasimpático)
- Proyecto interdisciplinario: 27 de Mayo Día de la Prevención de la Violencia en el Noviazgo.

#### **2do Cuatrimestre:**

- Sistema endócrino. Concepto de glándula, hormona y tejido blanco. Regulación de la glucemia: Insulina, glucagón y diabetes. Rol de las hormonas en el desarrollo. Hormonas sexuales. La hipófisis como glándula integradora entre el sistema nervioso y endócrino.
- Las proteínas como moléculas ejecutoras. Función biológica de las proteínas. Enzimas. Relación estructura y función en las proteínas. El ADN. Duplicación del ADN. Síntesis de proteínas. El gen como segmento de ADN que codifica una proteína.
- Septiembre: Mes de concientización el cuidado del ambiente y su relación con el cuerpo.