



UNIDAD I:

- Ideas previas sobre la evolución de los seres vivos.
- Leyes de Lamarck.
- Teoría de la Selección Natural
- Concepto de presión de selección.
- Evidencia de parentesco entre los seres vivos.
- Noción de especie. Especiación simpátrica y alopátrica.

UNIDAD II:

- Características de las células procariotas y eucariotas.
- Célula eucariota: células vegetales y células animales.
- Membrana plasmática: composición y funciones.
- Transporte pasivo y activo. Características.
- Procesos anabólicos y catabólicos en el interior celular.
- Nutrición celular: respiración celular y fermentación..
- Panorama general de la fotosíntesis.

UNIDAD III:

- Diferencia entre alimentos y nutrientes.
- Clasificación de los alimentos.
- Clasificación de los nutrientes.
- Sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor: estructuras y funciones.
- Integración de la función de los sistemas con el funcionamiento de las células en un organismo pluricelular.
- Comportamientos saludables en relación con la comida y la salud integral: nutrición y trastornos alimentarios (bulimia y anorexia) durante la adolescencia.

UNIDAD IV:

- El núcleo celular.
- Reproducción a nivel celular: mitosis y meiosis.
- Mecanismos hereditarios.
- Concepto de cromatina y cromosoma.
- Concepto de gen y alelo.
- Genotipo y fenotipo.
- Dominancia y recesividad.
- Leyes de Mendel.
- Cuadro de Punnett.
- Concepto de Genoma.

BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Módulos, artículos, textos de diversos autores seleccionados por la docente en classroom.