

PROGRAMA PARA EL ALUMNO

3° AÑO NESC

CONTENIDOS 3° AÑO.

Unidad 1; La unidad de la vida: La célula.

La composición química de los seres vivos.

Alimentación: nutrientes y alimentos.

Sistema digestivo: órganos y funciones. Degradación de nutrientes.

Sistema circulatorio: órganos y funciones. El transporte de los alimentos.

Sistema respiratorio: órganos y funciones. Obtención de nutrientes y su oxidación.

Sistema urinario: órganos y funciones. Eliminación de los desechos.

Metabolismo celular.

Unidad 2; Los procesos evolutivos.

Teorías de la evolución. Procesos microevolutivos y procesos macroevolutivos. Evolución humana: modelos sobre la evolución de los homínidos.

Unidad 3; Sistemas de relación y autorregulación.

Regulación neuroendócrina: características generales del sistema nervioso y endocrino.

Sistema endocrino: composición y estructura. Glándulas y hormonas, mecanismos de acción y funciones.

Sistema nervioso: unidad estructural y funcional: la neurona. El procesamiento sensorial y la respuesta motora.

Características generales de la función de regulación y autorregulación: El funcionamiento integrado del organismo. Concepto de homeostasis.

La evolución del sistema nervioso en el Homo sapiens.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO.

- Biología III. Dutey y Nocetti. Editorial Huemul
- Biología Activa. Nora Bombara y otros. Editorial Puerto de Palos.
- Biología 1. Noemi Bocalandro y otros. Editorial Estrada.
- Biología Polimodal. Meinardi, E. Revel Chion, A. Editorial Aique.