



Programa de Biología

Unidad 1:

- ◆ Moléculas orgánicas: Carbohidratos, lípidos, proteínas y ácido nucleicos.
- ◆ Célula animal y vegetal. Organelas.
- ◆ Metabolismo celular. Enzimas. Fotosíntesis. Respiración celular. Fermentación.
- ◆ Ácidos nucleicos. Cromosomas. Cariotipo. Células haploides y diploides.
- ◆ División celular: Mitosis y Meiosis

Unidad 2

- ◆ Procedimientos llevados a cabo por Mendel. Leyes de Mendel. Fenotipo. Genotipo. Homocigota dominante, recesivo y heterocigota. Los cruzamientos monohíbridos y dihíbridos.
- ◆ Excepciones a la modalidad establecida por Mendel: Dominancia Incompleta, codominancia y ligamiento al sexo.
- ◆ Evolución: la evolución antes de Darwin, teoría de Lamark, teoría de Darwin, teoría sintética de la evolución. Microevolución y macroevolución. Evolución humana

Unidad 3

- ◆ Sistemas involucrados en la función de nutrición: digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Generalidades.
- ◆ Sistemas involucrados en la función de regulación y relación: nervioso, endócrino, inmune, y osteoartromuscular. Generalidades.

Unidad 4

- ◆ Sistemas involucrados en la función de reproducción: aparato reproductor. Aspectos biológicos. Planificación familiar. ETS.