

Programa de Biología I Técnico 2018

Unidad N° 1: “El estudio de los ecosistemas”

Niveles de organización. La ecología y los ecosistemas. Estructura y tipos de ecosistemas. Características de los ecosistemas. Tipos de ecosistemas. Recursos. Cadenas alimentarias. Relaciones interespecíficas e intraespecíficas.

Unidad N°2: “Macromoléculas orgánicas”

Macromoléculas orgánicas: ácidos nucleicos. Proteínas. Postulados de la Teoría Celular. La unidad funcional de los seres vivos: la célula. Diferencia entre células eucariotas y procariotas. Organoides. Célula animal y vegetal. Comparación entre los distintos tipos de células.. Respiración celular. Fotosíntesis.

Unidad N°4: “ Los ácidos nucleicos”

Nucleótidos y ácidos nucleicos: estructura química. Nucleótidos: función biológica. ADN ARN. La estructura del ARN y su función en la expresión génica. Tipos de ARN. Síntesis de proteínas. Cromosomas: Componentes del cromosoma. Clasificación de los cromosomas.

Unidad N°5: “ Multiplicación celular”

Ciclo celular. Mitosis. Gametas. Gametogénesis. Meiosis.

Unidad N°6: “ Herencia e identificación”

Origen de la genética. Experiencias de Mendel. Genes y alelos. Genotipo y fenotipo. Desequilibrios hereditarios. Grupos sanguíneos.