

Programa “Introducción a la Biología” para Rendir con carácter Libre en Diciembre 2020.

Lic. en Nutrición y Lic. en Fonoaudiología.

Tema 1. La biología Ciencia. Conocimiento científico. Características generales que definen a un ser vivo. Niveles de organización. Propiedades emergentes. Metabolismo. Desarrollo y crecimiento. Movimiento. Homeóstasis. Excitabilidad. Reproducción. Adaptación.

Tema 2. Características e importancia biológica del agua. Concepto de pH, importancia biológica. El Carbono: características, cadenas carbonadas. Monómeros y polímeros. Compuestos orgánicos. Características generales e importancia de Proteínas, lípidos, hidratos de carbono y ácidos nucleicos.

Tema 3. Clasificación y origen de las células. Morfología y función. La célula procariótica. Características morfológicas y funcionales. Clasificación. La célula eucariótica. Características morfológicas y funcionales. Núcleo. Membrana y pared plasmática. Sistema de endomembranas. Retículo endoplásmico rugoso y liso. Sistema de Golgi. Lisosomas. Peroxisomas. Ribosomas. Mitocondrias. Citosol. Citoesqueleto.

Tema 4. Reproducción celular. Mitosis y meiosis, características generales. Herencia. Los experimentos y las leyes de Mendel. Concepto de genotipo, fenotipo, dominancia y recesividad. Alelos: homocigosis y heterocigosis. El ADN como material genético.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Sadava D., Heller G., Orians G., Purves W., Hillis D. 2009. Vida. La ciencia de la Biología. Octava edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- Campbel N. y J. Reece. 2007. Biología. Séptima edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- Curtis H., S. Barnes, A. Schnek y G. Flores. 2000. Biología. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- Curtis H., S. Barnes, A. Schnek y A. Massarini. 2008. Curtis Biología. Séptima edición en español. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.