



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA

Av. Santa Ana 2011 – Alto Alberdi – CP. 5003 – Córdoba

Tel. 351 - 4806783 / 4881258 – Jardín : 4864744

colegiocordoba@iela.org.ar // admluteranoconcordia@gmail.com

www.luteranoconcordia.edu.ar



PROGRAMA ANUAL DE BIOLOGÍA

BIOLOGÍA - 6° A y B / Ciclo: Orientado – Prof. TRILLO, Marta Elena

UNIDAD DIDÁCTICA N°1	<u>INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA CELULAR Y A LA BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS.</u> Niveles de organización biológica. Biomoléculas. Célula como la mínima unidad estructural y funcional de los seres vivos. Diferencias entre células procariotas y eucariotas. Características y procesos celulares en procariotas. Características de los virus. Generalidades sobre las patologías causadas por virus y bacterias. El proceso infeccioso en enfermedades virales y bacterianas. Estructuras y funciones en células eucariotas. Metabolismo celular. Análisis de situaciones problemáticas.
UNIDAD DIDÁCTICA N°2	<u>EL MATERIAL GENÉTICO Y SUS FUNCIONES</u> Características y funciones del ADN. Genotipo y fenotipo. Mecanismos de la transmisión hereditaria en los seres vivos. Concepto de cromosoma, gen, ADN y ARN. Expresión génica. Leyes de Mendel. Teoría cromosómica de la herencia. Enfermedades genéticas: etiología, patogenia, signos y síntomas, tratamientos e incidencia poblacional. Manipulación de la información genética y sus consecuencias. Análisis de situaciones problemáticas.
UNIDAD DIDÁCTICA N°3	<u>FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS EVOLUTIVOS Y VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</u> La variabilidad genética y su relación con la biodiversidad. Diferentes explicaciones realizadas a lo largo de la historia sobre el origen y evolución de los seres vivos. Fundamentos y evidencias de la evolución. Aportes de la Genética para explicar la evolución de las especies.