**PROGRAMA DE BIOLOGIA 1ER AÑO**

**UNIDAD 1: Las características comunes de los seres vivos**

* Características generales de los seres vivos. Bióticos y abióticos. Relaciones específicas e interespecíficas. Complejidad y niveles de organización.
* Metabolismo e intercambio de materia y energía con el medio (tipos de nutrición).
* Los seres vivos como sistemas abiertos. Concepto de individuo, especie, población y comunidad. Cadenas y Redes Tróficas. Ciclo de la materia y rutas de la energía. Tropismos y taxismos.
* Células vegetales y animales. Células procariotas y eucariotas. Organismos unicelulares y pluricelulares (tipos de célula).

**UNIDAD N°2: La diversidad de los seres vivos**

* La biosfera como parte de la hidrósfera, litósfera y atmósfera.
* Contextualización de la biodiversidad: su importancia biológica y cultural, su deterioro acelerado.
* Sistemas de clasificación. El sistema binominal.
* Los cinco reinos, características de cada uno. Los virus.
* EL Metabolismo: Respiración y fotosíntesis.
* Localización de órganos y sistemas de órganos, funciones.

**UNIDAD N°3: Teorías sobre el origen de la vida y evolución de los seres vivos**.

* Creacionismo y Generación espontánea.
* Primeros experimentos en relación con el origen: observaciones de Aristóteles y Van Helmont.
* La experimentación de las investigaciones de Francisco Redí sobre el origen de los gusanos de la carne.
* Refutación de la teoría espontánea: Pasteur y el origen de los microorganismos.

Fijismo y evolucionismo. Las teorías de Lamark y Darwin: su construcción y repercusión. Postulados que enuncian Neodarwinismo