



## **Programa Real**

**Espacio curricular:** Biología.

**Curso:** 2er año "B"

**Año lectivo:** 2024

**Docente:** Fernando Leri

### **UNIDAD N1:**

Niveles de organización biológicos: concepto y características. Teoría celular: postulados.

Origen de la vida: principales teorías. Creacionismo. Tierra primitiva, la sopa primitiva. Oparin, Miller, Pasteur. Panspermia. Características de la vida. Antecedentes de las primeras células.

### **UNIDAD N2:**

Microscopía: La historia de este dispositivo y su importancia en relación con la teoría celular.

Células procariontas: concepto y diversidad. Células eucariotas: concepto y diversidad.

Células vegetal y animal. Estructura. La membrana celular, el modelo de mosaico fluido. El núcleo celular. ADN: concepto y función. El citoplasma y los orgánulos celulares, sistema interno de membranas, las mitocondrias y los cloroplastos. La célula eucariota de los hongos. Teoría endosimbiótica.

### **UNIDAD N3:**

Evolución: concepto y teoría. Darwin. Selección natural.

Teoría del Ancestro común: evidencias: El registro fósil. Homologías y analogías. Semejanzas embriológicas. Distribución geográfica de especies.

Árbol filogenético. La diversidad biológica: clasificación y tipos de biodiversidad.



## **Bibliografía:**

- Biología 1. Editorial Sm.
- Ciencias Naturales 8 en estudio. Editorial Puerto de Palos.
- Ciencias Naturales 8 átomo. Editorial sm.
- Fungerio, M., et Al. (2017) Biología 2. Origen, evolución y herencia de los seres vivos. serie llaves.
- Biología. Origen y evolución de los seres vivos. Función de relación y reproducción. Herencia./Pablo Vuillermoz [et.al.]; coordinado por Fernando H. Schneider; dirigido por Lidia Mazzalomo; edición a cargo de Magdalena Caretti y Laura Scisciani. 1a ed. 4a reimp. -Buenos Aires: Ediciones SM, 2015.