

## **PLAN DE TRABAJO 2022**

**MATERIA: Biología**

**DOCENTE: Beraza, María José**

**AÑO: 2do**

**SECCIÓN/ MODALIDAD: A y B**

### **CONTENIDOS Y COMPETENCIAS DESARROLLADOS EFECTIVAMENTE DURANTE 2022:**

#### **Unidad N° 1**

Origen de la biodiversidad:

- La diversidad de los seres vivos.
- Los fósiles como evidencia de cambio.
- El proceso de fosilización.
- Evidencias de la evolución.
- La idea de ancestro en común.

#### **Unidad N° 2**

Las teorías evolutivas:

- El concepto de evolución según Lamarck.
- Los viajes de Darwin.
- Teoría de Darwin sobre la evolución de los seres vivos por selección natural.
- La teoría sintética de la evolución.

#### **Unidad N° 3**

La selección Natural:

- Concepto de especie, población, variabilidad, genotipo y fenotipo.
- La selección natural: reproducción, herencia, variabilidad y reproducción diferencial.
- Adaptaciones.

#### **Unidad N° 4**

Origen de las células:

- Características de la Tierra primitiva y su atmosfera. Historia sobre el origen de la vida.
- La hipótesis de Oparin y Haldane y la síntesis prebiótica.
- Los protobiontes.
- Característica de la membrana plasmática.
- Experiencia de Miller y Urey. Características de la nutrición.
- Evolución de la nutrición de los seres vivos.

#### **Unidad N° 5**

Estructura Celular:

- Antecesores de las primeras células: protobiontes y progenotes.
- Características de la célula procariota. Célula eucariota animal y vegetal.
- La membrana celular. El núcleo celular.
- El citoplasma y los orgánulos celulares.
- Mitocondria y cloroplasto.

- El origen de la célula eucariota: teoría endosimbiótica.

## **CONTENIDOS QUE NO HAN LLEGADO A DESARROLLARSE EFECTIVAMENTE DURANTE 2022:**

### **Unidad N° 6**

Reproducción. Reproducción en Animales y Plantas.

- Función de la reproducción.
- Reproducción en plantas.
- Reproducción en animales.