



"1983-2023. 40 Años de Democracia"

Profesor:
Curso: 2°
Año: 2023

PROGRAMA

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA

OBJETIVOS

- Comparar y analizar las explicaciones y argumentos que aportan distintos modelos para explicar el origen de la vida.
- Comparar las explicaciones de Lamarck y Darwin sobre los cambios en los seres vivos, analizando las diferencias entre ambas propuestas
- Conocer las características generales de las células procariotas y eucariotas, y diferenciar las células vegetales de las animales. „
- Diferenciar el proceso de mitosis del proceso de meiosis, a través de esquemas generales.
- Comprender desde una perspectiva sistémica la interacción e interdependencia de las estructuras y funciones de distintos subsistemas del cuerpo humano y su contribución a los procesos celulares.
- Conocer los mecanismos de la herencia

1. CONTENIDOS

UNIDAD Nº 1

ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LOS SERES VIVOS

- ✓ Primeras teorías sobre el origen de los seres vivos.
- ✓ Creacionismo.
- ✓ Teoría de la generación espontánea.
- ✓ Aportes de Pasteur.

- ✓ Distintas ideas sobre evolución.
- ✓ La teoría de Lamarck.
- ✓ La teoría de Darwin. Selección natural.
- ✓ Pruebas de evolución.
- ✓ Árbol filogenético.
- ✓ La historia evolutiva de los vertebrados.

UNIDAD N°2

LA CÉLULA COMO UNIDAD CONSTITUCIONAL DE LOS SERES VIVOS

- ✓ Célula procariota y eucariota.
- ✓ Estructura celular. Organoides celulares.
- ✓ Metabolismo en autótrofos y heterótrofos.
- ✓ Transporte pasivo y activo.
- ✓ Respiración celular
- ✓ Fotosíntesis.

UNIDAD N° 3

GENÉTICA Y CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE LOS SERES VIVOS

- ✓ Reproducción celular.
- ✓ Cromosomas Mitosis.
- ✓ Meiosis. Fertilización Asistida. Mutaciones cromosómicas.
- ✓ Genética Mendeliana y No mendeliana.

UNIDAD N° 4

NUTRICIÓN

- ✓ La nutrición en el ser humano: alimentos y nutrientes.
- ✓ Sistema digestivo: Órganos y funciones.
- ✓ Digestión mecánica y química. Absorción intestinal.
- ✓ Nutrición y salud.
- ✓ Circulación. Sistema circulatorio. Sangre.
- ✓ Diferencia entre arterias, venas y capilares. Corazón. Vasos sanguíneos. Circulación mayor y menor.
- ✓ Hematosis.
- ✓ Sistema respiratorio humano. Órganos y funciones.
- ✓ Mecánica respiratoria.

- ✓ La excreción. Órganos excretores.
- ✓ Sistema urinario en el hombre.
- ✓ Órganos y funciones.
- ✓

2. **BIBLIOGRAFÍA:**

BOCALANDRO Noemi, Activados 2 BIOLOGIA. Puerto de Palos, CABA.

MAJAS, Daniel Fernando. BIOLOGIA 2, Doce Orcas, CABA.

(Firma del profesor)

(Firma del coordinador)