

PROGRAMA DE BIOLOGÍA DE 2do AÑO



ESCUELA NORMAL SUPERIOR N°5

“Gral. Don Martín Miguel de Güemes”

CICLO LECTIVO 2023

Profesora Juliana Porretti

2°2° y 2°5°



CONTENIDOS

Unidad 1:

Funciones y características de los seres vivos. Teoría celular. Célula Procariota y Eucariota. Célula Animal y Vegetal. Compartimentalización: Estructuras y funciones comunes y exclusivas de cada tipo de células.

Unidad 2:

Función de nutrición. Nutrición autótrofa y heterótrofa. La nutrición a nivel celular. Nutrición de organismos autótrofos. Panorama general de la fotosíntesis. Importancia de la fotosíntesis. Nutrición en el organismo humano. Estructura general y función de los sistemas digestivos, circulatorios, respiratorios y excretorios. Panorama general de la respiración celular. Integración de los sistemas en el ser humano. Comportamientos saludables en relación con la comida: nutrición y trastornos alimenticios.

Unidad 3:

Ideas y conceptos centrales sobre la evolución de los seres vivos. Historia de las ideas evolutivas. Creacionismo, Fijismo. Ideas de cambios biológicos: explicaciones de Lamarck, Darwin. Teoría de la Selección Natural: variabilidad, herencia de las variables, reproducción diferencial y rol del ambiente. Teoría de la selección natural en contraposición al finalismo. Adaptaciones como resultado del proceso de selección natural.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará de forma continua. La misma contemplará la participación en clase, la realización y entrega de las actividades así como las evaluaciones escritas y orales.

ESCUELA NORMAL SUPERIOR N°5
“Gral. Don Martín Miguel de Güemes”

Arcamendia 743

Tel/Fax: 4301-9690



BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Majas, F. Biología 2. *Nueva Escuela Secundaria*: Evolución de los seres vivos. La unidad de la vida: la Célula. Información genética. Ediciones Doce Orcas. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2015.
- ❖ Balbino, A. Biología 2 NES. La evolución de los seres vivos. Las células y la nutrición. La información genética. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2016.