



Programa Ciclo Lectivo 2025

Espacio Curricular: Biología

Curso y Sección: 6B

Apellido y Nombre del docente: Madelon Magali

Criterios de Evaluación

- Utilización de vocabulario específico de la disciplina.
- Desarrollar los contenidos de cada unidad
- Establecer relaciones entre los diferentes conceptos desarrollados.
- Interpretar esquemas y dibujos vistos en las distintas unidades.
- Resolver ejercicios sobre genética mendeliana y excepciones
- Trabajo responsable con el uso y manipulación de elementos de laboratorio

Aprendizajes y Contenidos

Unidad N°1: Biología celular y molecular

Biología celular y molecular. Reconocer los procesos biológicos moleculares en las distintas organelas subcelulares y las funciones que se llevan a cabo en las mismas. Membrana celular. Endomembranas. Transporte de membrana.

Unidad N°3: Ciclo celular

Ácidos nucleicos: ADN, Duplicación del ADN, ARN. Estructura, función, ciclo celular, mitosis y meiosis, cariotipo, enfermedades. Estudiar las principales funciones y estructuras de los ácidos nucleicos. Conocer el ciclo celular en los diferentes organismos vivos. Relacionar las funciones y estructuras de los ácidos nucleicos con la fisiología y biología y el origen de las distintas enfermedades. Reproducción celular. Conocer los mecanismos de división celular y las diferencias entre mitosis y meiosis.

Unidad N°4: Genética

Genética clásica Mendeliana. Excepciones a las leyes de Mendel. Herencia ligada al sexo. Pedigree. Comprender el concepto de la transferencia de información de generación en generación. Resolver problemas de genética. Evolución, mecanismos de evolución.

Unidad N°5: Síntesis de proteína

ARN y Síntesis de proteínas. Ejercicios de Síntesis de proteínas. Destino de las proteínas. Establecer la relación entre proteínas anormales y defectos en la información contenida en el código genético.

Bibliografía Sugerida.

- Barderi, MG, Cuniglio F y otros. : Biología, citología, Anatomía y Fisiología. Ed Santillana.
- Curtis H y Barnes N : Biología. Edi. Médica Panamericana.
- Meinardi, E y otros: Biología I, Biología humana y salud, Edit. Kapeluz.