



Mi Universidad

**Nombre del alumno: Yoselin sánchez
aguilar**

**Nombre del docente: Andrea Marisol
Solis**

**Tema: Material genéticos, ácidos
nucleicos y síntesis de proteínas
Bachillerato en enfermería
6to semestre**

material genético

¿que es?

es la información hereditaria presente en todo ser vivo, que determina las características, de generación en generación. Generalmente en forma de Ácido Desoxirribonucleico (ADN)

Funciones

ADN
Contiene la información necesario para que la célula pueda funcionar, crecer, reproducirse y responder a cambios del entorno.
Se organiza en unidades llamados genes para construir proteínas y moléculas esenciales.

¿donde se encuentra?

El material genético, se encuentra en el núcleo celular y en las mitocondrias, y cloroplastos de las células vegetales. están presentes en formas no celulares como los virus que pueden contener ADN y ARN

Acidos Nucleicos

¿Qué es?

son biomoleculas grandes y complejas esencial en la vida, son portadores de información genética en toda célula y virus

Funciones

Almacenamiento y expresión de la información genetica y síntesis de proteínas

¿Donde se encuentran?

Los ácidos nucleicos, como el ADN y el ARN, se encuentran principalmente dentro de las células, tanto en células eucariotas como procariotas. En las células eucariotas, el ADN se localiza principalmente en el núcleo, donde forma los cromosomas, y también se encuentra en las mitocondrias y los cloroplastos. El ARN, por otro lado, se encuentra tanto en el núcleo como en el citoplasma, y es crucial para la síntesis de proteínas

Síntesis de Proteínas

¿Que es?

proceso biológico por el cual las células construyen nuevas proteínas a partir de aminoácidos, siguiendo las instrucciones genéticas del ADN.

Funciones

son esenciales para la estructura y función celular, ya que realizan casi todas las tareas en una célula y son responsables de una amplia gama de funciones biológicas

¿Donde se encuentra?

se encuentra en principalmente en los ribosomas dentro del citoplasma de la célula. estos ribosomas se encuentran tanto libres en el citoplasma o adheridos en el reticulo endoplasmatico rugoso