



Mi Universidad

Nombre del alumno: Angel Esteban Pinto Arizmendi

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Parcial Unidad: 4 Unidad

Nombre de la materia: Biología contemporánea

Nombre del profesor: Andrea Marisol Solís

Semestre: 6 Semestre

NIVEL GENETICO

Material genetico

Conjunto de información hereditaria de generación en generación que determina sus características, ADN.

ADN
Contiene la información para crecer y reproducirse, organizado en unidades que son instrucciones para proteínas y otras moléculas para la vida.

Se conforma por:

- Adenina
- Timina
- Citosina
- Guanina

Acidos nucleicos

Son biomoléculas grandes y complejas portadoras de información genética en células y virus, existen dos tipos de ácidos nucleicos que son el ADN (Acido desoxirribonucleico) y el ARN (Acido ribonucleico).

La función de los ácidos nucleicos es el almacenamiento y expresión de la información genética, síntesis de proteínas y regulación de expresión genética.

Existen tipos de ARN como el ARNm (mensajero), el ARNr (ribosómico), y el ARNt (transferencia), cada uno con funciones específicas en la síntesis de proteínas.

SINTESIS DE PROTEINAS

La síntesis de proteínas es el proceso de construcción de las proteínas en las células a partir de los aminoácidos. Consiste en la traducción del ARN mensajero (ARNm) que se produjo a partir del ADN.

Producción de proteína funcional
Proceso por el cual incluye la conformación de estructura tridimensional, mediante plegamiento de las cadenas polipeptidas, modificación de aminoácidos y carbohidratos.

Transcripción del ADN
Es el primer paso para la síntesis proteica mediante se sintetiza una copia de RNA esta catalizada por una enzima RNA polimerasa.

Tiene lugar en tres etapas:

- Iniciación
- Elongación
- Terminación