


Propósito: Analizar y comparar la estructura del ADN y de los moléculas que intervienen en el código genético.

Áreas nucleicas

Código genético
Es el conjunto de normas por las que la información contenida en el material genético **ADN** se transcribe nucleica completa por las células de los organismos que se reproducen asexualmente de los org. central formando una sola célula.

Bases del ADN


- Adenina
- Guanina
- Citosina
- Timina



Propósito: Identificar la estructura de los virus y las diferencias del ADN y del ARN.

ARN

- El código genético es el que se transcribe directamente del ADN.
- Tiene estructura de cadena simple.
- Está formado por nucleótidos que contienen los bases: adeninas, guanina, citosina, uracilo.



El ARN cumple algunas funciones, siendo la más importante la síntesis de proteínas, en la que participa el código genético contenido en el ADN. Para realizar en la síntesis de proteínas existen varias sustancias necesarias para la célula y el organismo.

TIPOS DE ARN

- ARN mensajero (mRNA)
- ARN ribosómico (rRNA)
- ARN transferente (tRNA)
- ARN de transferencia (ARNt)
- ARN de transferencia (ARNt)
- ARN de transferencia (ARNt)
- ARN de transferencia (ARNt)
- ARN de transferencia (ARNt)

Diferencias entre ARN y ADN

ARN	ADN
1. Estructura de cadena simple	1. Estructura de doble hélice
2. Bases: adenina, guanina, citosina, uracilo	2. Bases: adenina, guanina, citosina, timina
3. Función: transportar información genética	3. Función: almacenar información genética
4. Localización: citoplasma y núcleo	4. Localización: núcleo
5. Estabilidad: poco estable	5. Estabilidad: muy estable

Funciones del ARN

ARN mensajero: Este se ocupa de llevar y llevar la información genética de los genes del ADN hacia los ribosomas, en donde se sintetizan las proteínas para la síntesis de proteínas.

ARN ribosómico: Este es un tipo de ARN que forma parte de los ribosomas, que son las máquinas celulares para la síntesis de proteínas.

ARN transferente: Tiene la misión de transportar el aminoácido correspondiente al código genético del ARN mensajero hacia el ribosoma para la síntesis de proteínas.

ARN nuclear: Este es un tipo de ARN que se encuentra en el núcleo de la célula y tiene la misión de transportar información genética del ADN hacia el citoplasma.