



Nombre del alumno: María José Aguirre Albores.

Nombre del docente: Luz Elena Cervantes.

Nombre del trabajo: Ácidos nucleicos.

Materia: Bioquímica II.

Grado: Segundo.

Grupo: B

Nucleótidos y ácidos nucleicos

Ácidos nucleicos

son las biomoléculas portadoras de la información genética. Formados por otras subunidades estructurales, denominados Nucleótidos.

Se clasifican en

Ácidos Desoxirribonucleicos (ADN) que se encuentran residiendo en el núcleo celular y algunos organelos, y en Ácidos Ribonucleicos (ARN) que actúan en el citoplasma.

Tipos y función del ARN

Según su localización y función se dividen en: ARNm (mensajero), ARNr (ribosómico), ARNt (transferente) y el ARNhn (heterogéneo nuclear).

ARNm

Forman cadenas cortas y lineales que poseen únicamente estructura primaria. Lleva la información desde el núcleo al citoplasma para la síntesis de proteínas.

ARNt

ARN de transferencia. Se encargan de recoger los diferentes aminoácidos y de transportarlos hasta los ribosomas.

ARNr

Se encuentra en los ribosomas asociado a proteínas, formando parte de subunidades que los integran.

ARNhn

Es el precursor de los ARNm, en los que se transforman tras un proceso de maduración que implica la eliminación de secuencias de nucleótidos no codificantes.

Nucleótidos

Los nucleótidos se forma por la unión de un nucleósido con el ácido fosfórico, esta se produce mediante la esterificación del azúcar por el ácido fosfórico.

Es una unión fosfoéster entre un OH del ácido fosfórico y el OH situado en el carbono 5 del azúcar, con formación de una molécula de agua.