

Facultad de Ciencias Médicas Manuel Fajardo

Asignatura: Morfofisiología I, Bioquímica

Tema: Precursores de Macromoléculas

Autor: Dr. Daniel Sánchez Serrano

CONFERENCIA 2.

TÍTULO:

COMPONENTES MOLECULARES:

**PRECURSORES DE
MACROMOLÉCULAS.**

NUCLEÓTIDOS

SUMARIO

PRECURSORES DE MACROMOLÉCULAS:

Nucleótidos:

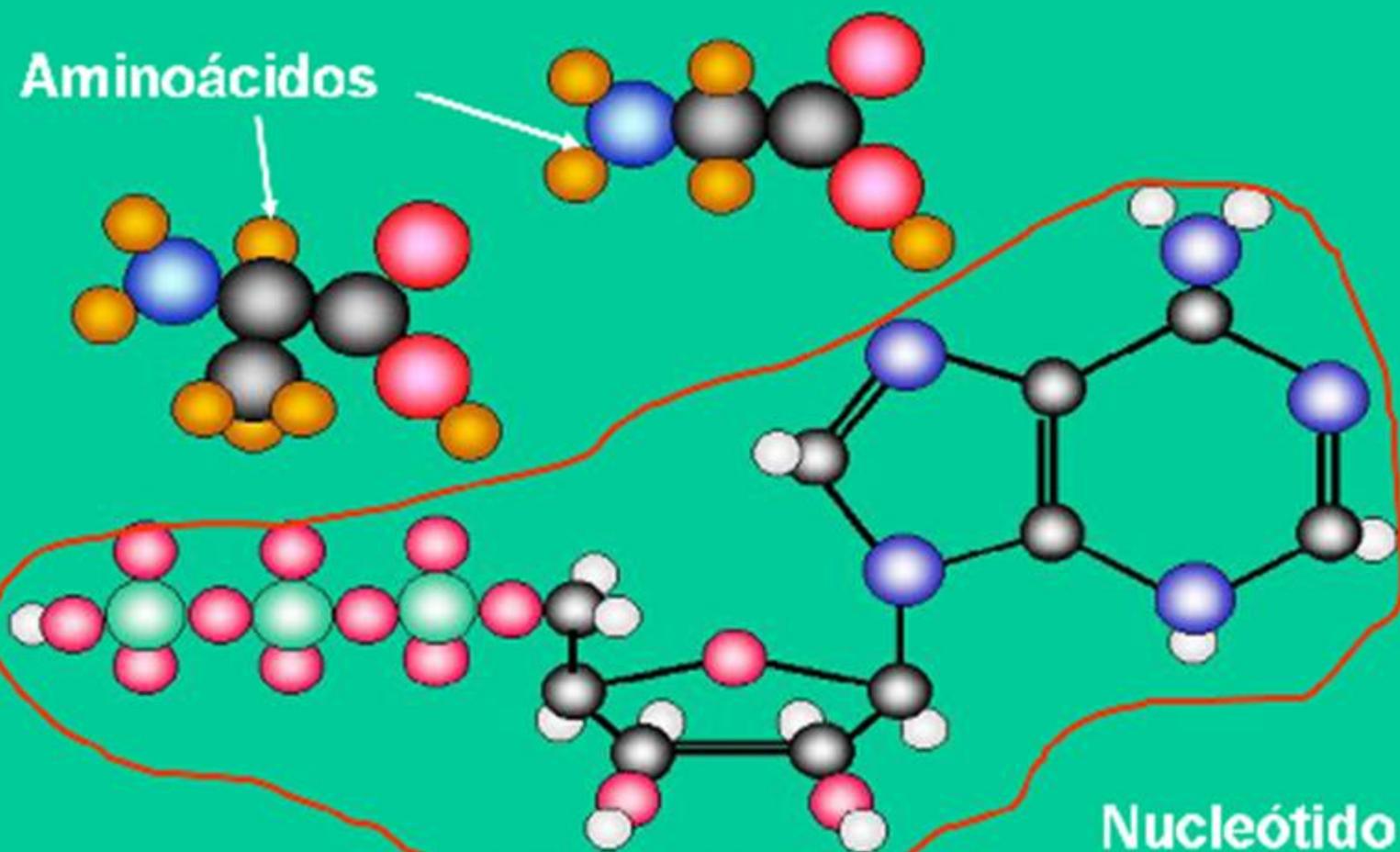
- ✓ Elementos constantes y variables.
- ✓ Clasificación.
- ✓ Enlaces en la estructura del nucleótido
- ✓ Enlace polimerizante entre los nucleótidos.
- ✓ Funciones.

Objetivos:

- 1. Citar la estructura de los nucleótidos.**
- 2. Explicar los enlaces que participan en la unión de los componentes de los nucleótidos**
- 3. Citar las principales funciones que realizan los nucleótidos.**
- 4. Mencionar el enlace que polimeriza a los nucleótidos.**

PRECURSORES DE MACROMOLÉCULAS

Aminoácidos



MONOSACÁRIDOS

P
O
L
I
M
E
R
I
Z
A
C
I
Ó
N



POLISACÁRIDOS

AMINOÁCIDOS

P
O
L
I
M
E
R
I
Z
A
C
I
Ó
N



PROTEÍNAS

NUCLEÓTIDOS

P
O
L
I
M
E
R
I
Z
A
C
I
Ó
N

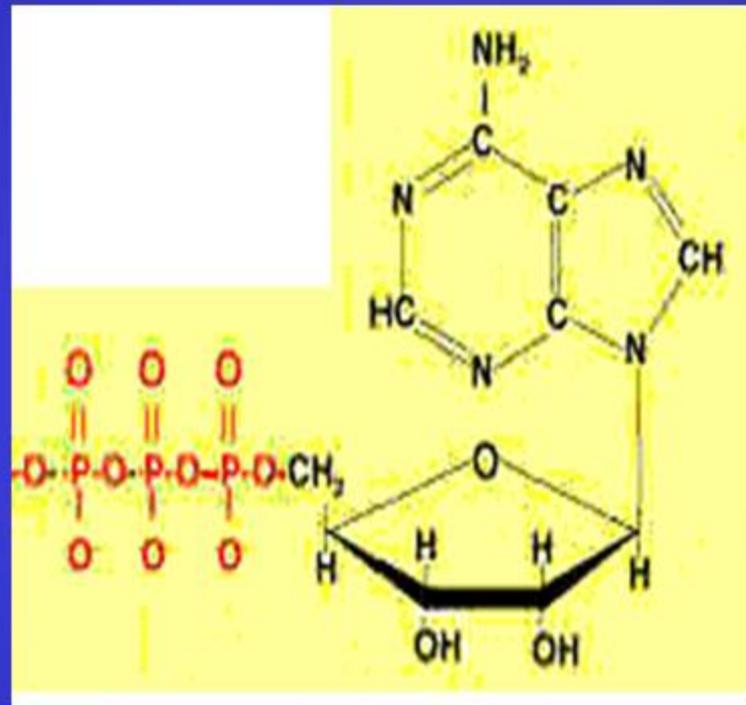


ÁCIDOS NUCLEICOS

PRECURSORES DE MACROMOLÉCULAS

Son biomoléculas sencillas de relativo bajo peso molecular, que se agrupan entre sí para dar lugar a la formación de macromoléculas, mediante el proceso de polimerización.

**¿Conoce Ud. qué tipo
de sustancia utiliza el
organismo para obtener
la energía
metabólicamente útil?**



ATP

Un nucleótido atípico: AZT.

