

ALONDRA YULIANA GONZALEZ GORDILLO

DR. ANDRES ALONSO CANCINO GARCIA

BIOLOGIA MOLECULAR

ACTIVIDADES

4º PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 septiembre de 2024



ADN

- Se encuentra en el núcleo
- Constituye los cromosomas
- Están formadas por una doble hélice (cadena) de nucleótidos arrollados en esta doble.
- Constituido por un azúcar Pentosa: **Desoxirribosa.**
- Presentan bases nitrogenadas Púricas (**Adenina y Guanina**), bases nitrogenadas Pirimidicas (**Timina y Citosina**)
- El ADN está constituido por cadena de Polinucleótidos

ARN

- se encuentran en el citoplasma, Ribosoma.
- Las moléculas de ARN están formadas por una simple cadena de nucleótidos
- Tienen solo una hélice simple
- Constituido por un azúcar, Pentosa: **Ribosa.**
- Presentan bases nitrogenadas Púricas (**Adenina y Guanina**), bases nitrogenadas Pirimidicas (**Uracilo y Citosina**)
- El ARN está constituido por una sola cadena de nucleótidos

22/08/24

Alondra

5.5

27/Ago/24

1- Biología molecular qué es?
Rama de la biología que estudia la estructura, función, composición y diversidad de las moléculas, (seres vivos)

- 2- Menciona 5 áreas afines a biología molecular:
- Bioquímica
 - Terapias Génicas
 - Genética
 - Genómica
 - Farmacogenómica
 - Microbiología
 - Anatomía y Fisiología
 - Bioquímica
 - Medicina

3- Menciona qué es una célula y sus clasificaciones.
Una célula es la unidad fundamental y básica de todo ser vivo.

Eucariota y Procariota

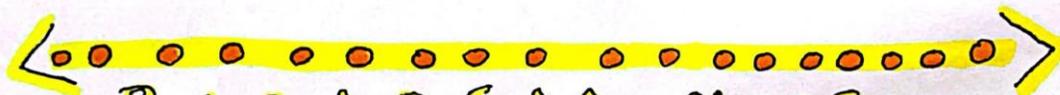
4- Menciona los 3 grandes grupos de la composición celular y cuáles los conforman:

- Membrana Plasmática
- Citoplasma
- Núcleo
- Orgánicos → Agua, sales o electrolitos.
- Inorgánicos → Azúcares, Ácidos grasos, Aminoácidos, Nucleótidos.

ADN y ARN
Proteínas

Micromoléculas

Linea Del Tiempo



BIOLOGIA MOLECULAR



BIBLIOGRAFIA

Luque, J., y Herráez, Á. Texto ilustrado de Biología Molecular e Ingeniería Genética. Ed. Harcourt, 2001.