

“UNIVERSIDAD DEL SURESTE”

17 / 03 / 2023

Nombre del alumno: Mussolini Macnealy Paz.

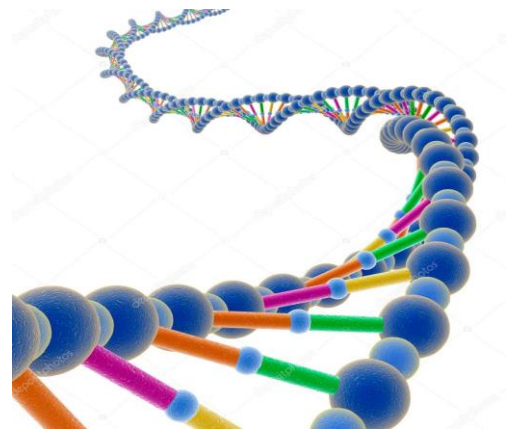
Nombre del docente: José Manuel Culebro Ricaldi.

Materia: Biología Molecular En La Clínica.

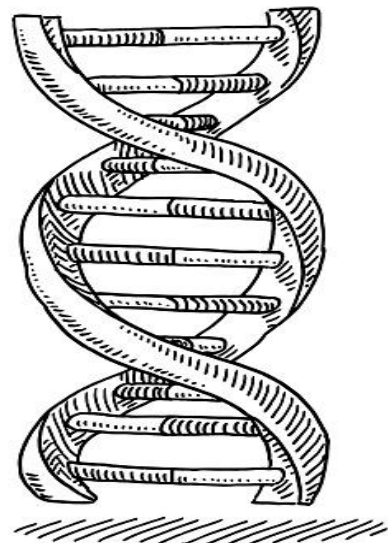
Tarea: Cuadro Sinóptico De Biología Molecular.

Semestre: 8vo. Parcial: 1er.

Carrera: Medicina Humana.



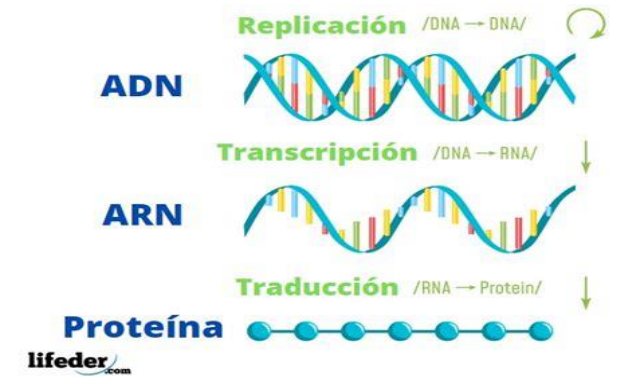
BIOLOGIA MOLECULAR



BIOQUIMICA DE ACIDOS NUCLEICOS

- Los ácidos nucleicos, macromoléculas compuestas de unidades llamadas nucleótidos, existen de manera natural en dos variedades.
- Los ácidos nucleicos son macromoléculas o polímeros biológicos presentes en las células de los seres vivos, es decir, largas cadenas moleculares compuestas a partir de la repetición de piezas más chicas (monómeros).
- Los ácidos nucleicos son biomoléculas grandes que cumplen funciones esenciales en todas las células y virus.

- ácido desoxirribonucleico (ADN).
- ácido ribonucleico (ARN).

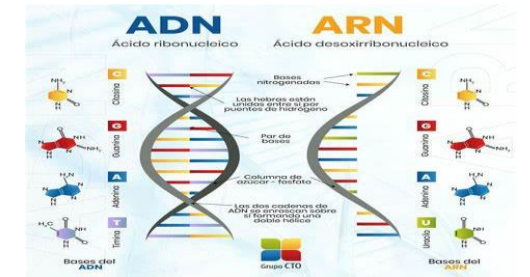


TIPOS DE DNA

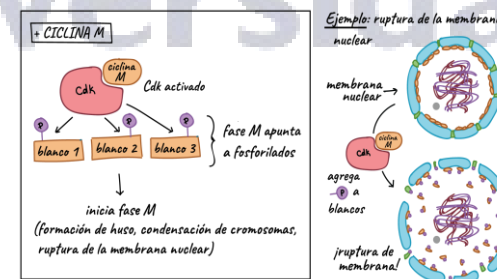
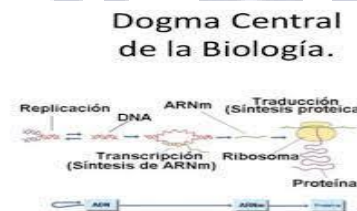
- ADN-Z: se trata de una doble hélice más fina y larga que las otras dos.
- ADN-B: el más común entre los seres vivos. Sigue una estructura regular con la forma de doble hélice mencionada con anterioridad.
- ADN-A: es propio de condiciones secas, carentes de humedad y con bajas temperaturas. Las proporciones de los surcos varían, presentando una estructura más abierta.

TIPOS DE RNA

- ARN mensajero (ARNm).
- ARN ribosómico (ARNr).
- ARN de transferencia (ARNt).



PROCESOS MOLECULARES

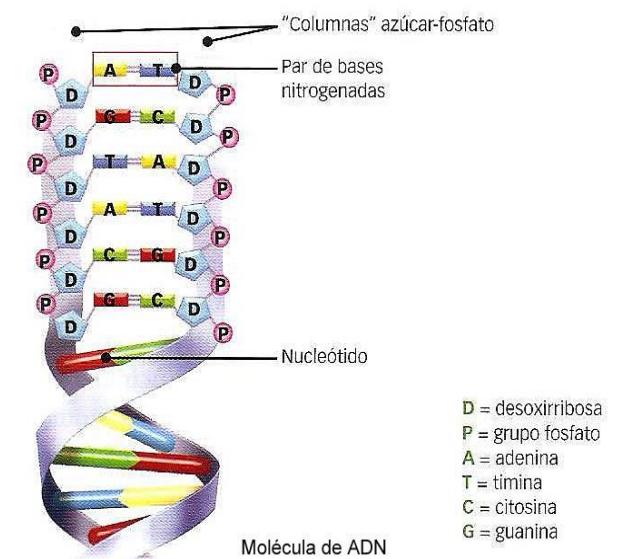


MUTACIONES

	Mutaciones génicas				
	Sin mutación	Silenciosa	Sin sentido	Con cambio de sentido	
ADN	TTC	TTT	ATC	TCC	TGC
ARNm	AAG	AAA	UAG	AGG	ACG
Proteína	Lys	Lys	-	Arg	Thr

Conservativa: Sin cambio de sentido
 No conservativa: Con cambio de sentido

básico polar: Arg, Thr



“Bibliografías”

- 1.- <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/dna-and-rna-structure/a/nucleic-acids>.**
- 2.- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/acido-nucleico>.**
- 3.- <https://www.significados.com/adn-y-arn/>.**
- 4.- <https://www.universidadviu.com/co/actualidad/nuestros-expertos/adn-y-arn-concepto-diferencias-y-funciones>.**
- 5.- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Mutacion>.**
- 6.- <https://medicoplus.com/ciencia/tipos-mutaciones>.**
- 7.- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookId=1473§ionId=102743219>.**
- 8.- <https://cbt-celula.blogspot.com/>.**
- 9.- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookId=1473§ionId=102742768>.**