



Esquemas

Briseida Guadalupe Torres Zamorano.

Parcial I

Biología Molecular

Dr. Andrés Alonso Cancino García

Medicina Humana

4° "A"

Comitán de Domínguez, chis; A 13 de septiembre de 2024.

ADN

- Se encuentra en el núcleo
- Constituye los cromosomas
- Llevar la información genética de padres a hijos = Inf. genética
- Doble hélice
- Los nucleótidos son la unidades monoméricas de la macromolécula del Acido nucleico (ADN y ARN), que resultan de la unión covalente de un fosfato y una base heterocíclica con la pentosa
- Constituye por un azúcar, que es una pentosa: La desoxirribosa
- Bases nitrogenadas puricas (Adenina y Guanina) y
- Bases nitrogenadas Pirimidicas (Timina y citosina)
- Presentan el radical fosfato
- Cadenas de Polinucleótidos

22/05/24.

ARN

- Se encuentra en el citoplasma
- Se encuentra solamente ARNm (ARN mensajero)
- simples cadenas de nucleótidos arrollado en una hélice simple
- Constituido por un azúcar que es pentosa: la ribosa
- Bases nitrogenadas
- Adenina y Guanina
- (Uracilo y citosina)
- bases nitrogenadas pirimidicas
- Radical fosfato
- Una sola cadena de nucleótido

•

1º Que es biología molecular?

Es el estudio de la rama de la medicina que estudia los estudios y funcionamiento de las células

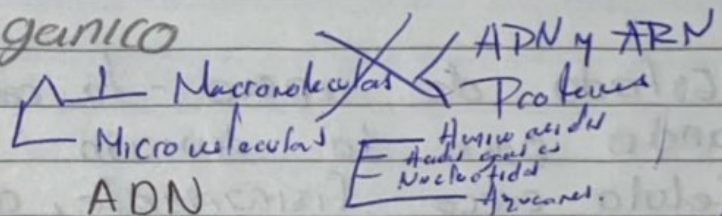
2º Menciona 5 áreas afines a BM?

- Bioquímica
- Genética
- Medicina
- Embriología (Biología del desarrollo)

3º Menciona que es la célula y sus clasificaciones

4º Menciona los 3 grandes grupos de la composición celular y cuáles los conforma

- Orgánico y inorgánico
- Agua electrolitos



5º Componentes del ADN

- Timina
- Adenina
- Guanina
- Citosina
- Bases nitrogenadas
- puentes de hidrogeno

6º Diferencia del ADN y ARN

- | | |
|----------------|-----------|
| - Timina | - Uracilo |
| - Doble hélice | - Hélice |

7º Como esta compuesto los nucleotidos

8º Menciona las 4 formas de presentación de una proteína

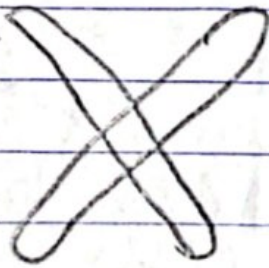
- Aminoácidos
- Primaria
- Secundaria
- Terciaria
- Cuaternaria

1- Que es un gen?

Es el compuesto del ADN

X

2: Dibuja y describe un cromosoma



- X



3: Que es un genoma

X

4: Que es un genotipo y fenotipo

Fenotipo - es lo que podemos ver

Genotipo?

X

5: Como esta compuesto el ADN

- Guanina

X

- Timina

- A.

- C.

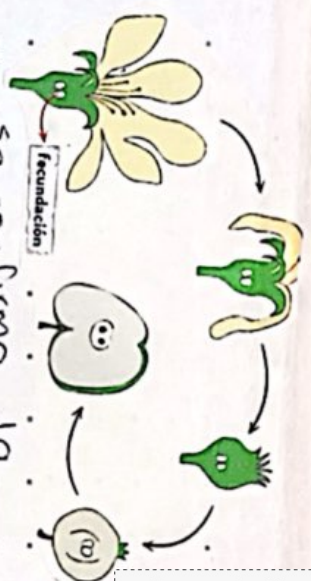
Línea del Tiempo

Aristóteles especula sobre la naturaleza de la reproducción y la herencia



Se inventa el microscopio

Se confirma la reproducción sexual en las plantas



323 a.c

100 - 300 d.c

1590

1663

1676

1833



Se escriben en la India textos matemáticos sobre la naturaleza de la reproducción humana



Robert Hooke describe por primera vez a la célula



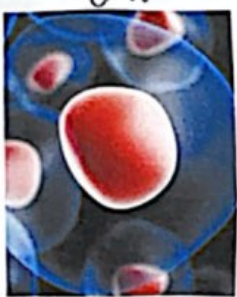
Se aísla la primera enzima (Amilasa)



Charles Darwin hace su teoría sobre la evolución de las especies

1838

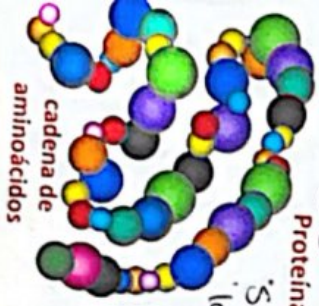
Proteína
Se descubre las proteínas



Se descubre que todas las organismos vivos están compuestos por proteínas

-El proyecto Genoma Humano comenzó en 1990 en USA con el objetivo oficial de la cartografía de la secuencia completa del ADN de los seres humanos completándose en el año del 2003

Seres humanos completándose en el año del 2003



12/09/24
T. 3.