Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Dra. Alejandra de Jesús Aguilar

Mapa conceptual

Biología molecular

4

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de marzo de 2024.

Biología molecular

Generalidades

- Polimorfismo
  - Cambio en la secuencia de ADN
  - Al menos dos secuencias diferentes
  -
  - Al menos 1% de la población
- Regulación epigenética
  - Cambios heredables de la expresión génica
  - No se presentan modificaciones en la secuencia de ADN
- Dogma central
  -
  - Francis Crick
  - Flujo de información genética de las células
  - Objetivo
    - Transcribe a moléculas de RNA
    - Se traduce a proteínas

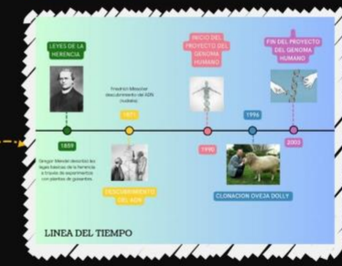
Genética médica

- Estudia
  - Aspectos genéticos
  - Especie humana
    -
    - Salud
    -
    - Enfermedad

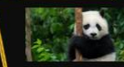
Aplicado

- Alimentario
- Agropecuario
  -
- Sector sanitario
  -
- Prevención para el diagnóstico y tratamiento
- Desarrollo de nuevos fármacos y vacunas

Hitos de la biología



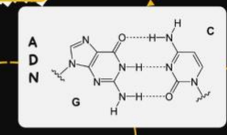
Definición

- Rama de la biología
- Vista molecular
- Interacciones - procesos
- 
- Seres vivos
- Convergen la bioquímica, genética y biología celular
  -
  - Áreas relacionadas

Objetivos

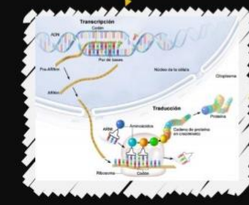
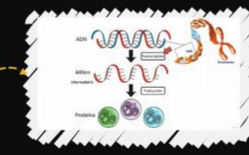
- Estudio
  - Composición
  - Estructura
  - Función
- Dos macro moléculas
  -
  - ADN
  -
    - A
    - C
    - U
    - G
  - ARN

ADN



- Polímero de desoxinucleótidos unidos por enlaces fosfodiéster
  - Permite generar una nueva célula
- Compuesto
  - Un azúcar de 5 átomos de carbono o pentosa
  - Ácido fosfórico
  - Base nitrogenada

Transcripción y traducción

-
  - ¿Qué es?
- 
- 

Presented with xmind