



Nombre del alumno: Mayra Grissel Mollinedo Noyola.

Nombre de docente: Dra. Alejandra De Jesús Aguilar Sánchez

Nombre del trabajo: INFOGRAFIA.

Materia: Biología molecular

Grado y grupo: 4° "B"

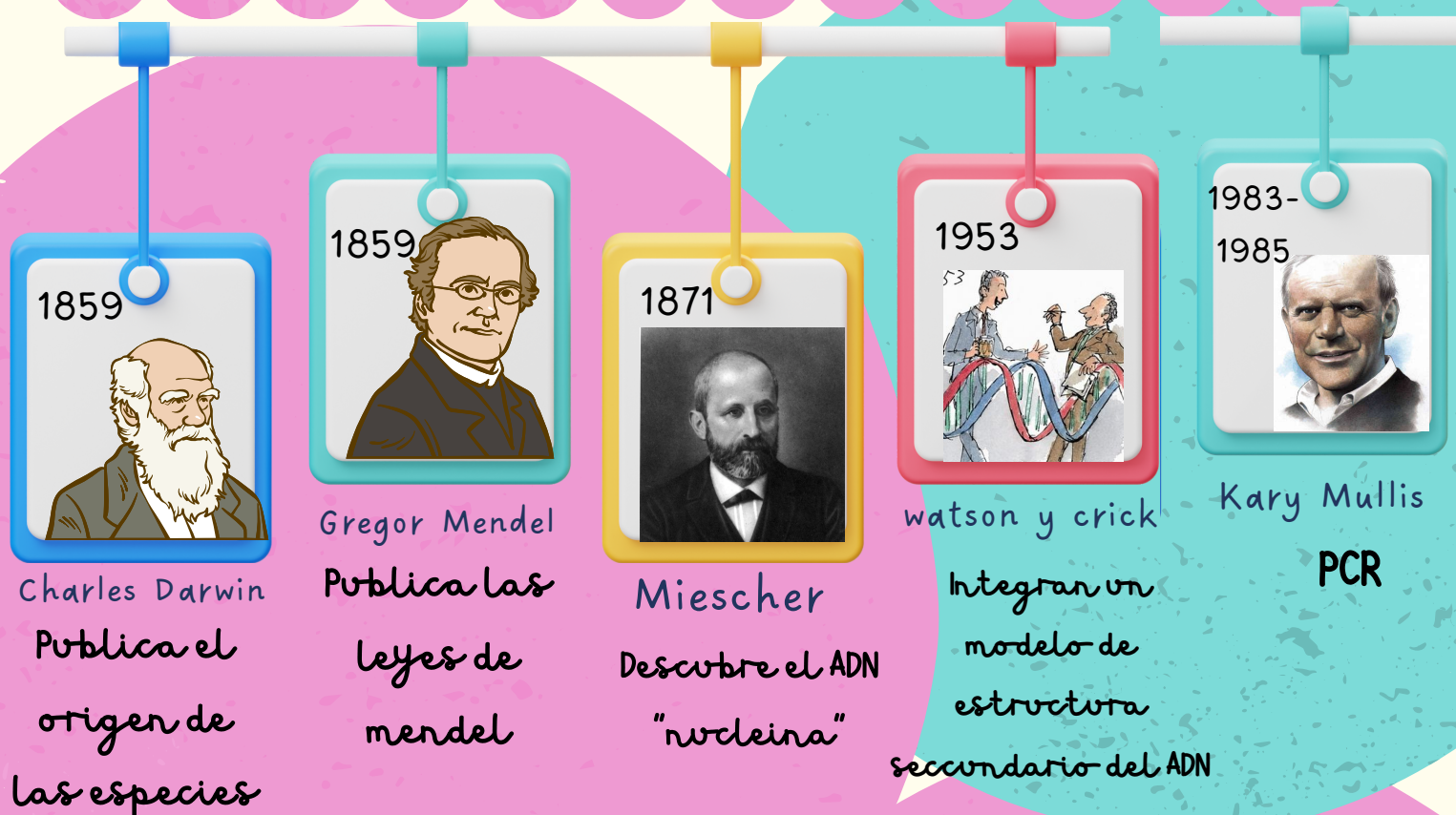
Carrera: Medicina humana.

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de marzo 2024.

BIOLOGIA MOLECULAR



LINEA DEL TIEMPO



BIOLOGIA MOLECULAR

Estudia la estructura, composición, función y relaciones de las moléculas en las células



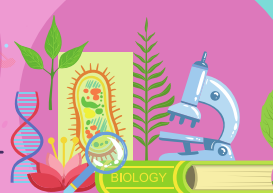
ÁREAS RELACIONADAS



Bioquímica



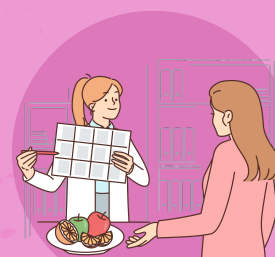
Génética médica



Biología celular



Agricultura



Nutrición

GENÉTICA MÉDICA

Estudia aspectos genéticos en la especie humana y su relación con la salud y la enfermedad así como su aplicación



POLIMORFISMO

Cambio en la secuencia del ADN en donde al menos dos secuencias diferentes pueden estar en al menos 1% de la población sin asociarse en forma directa con el desarrollo de enfermedades



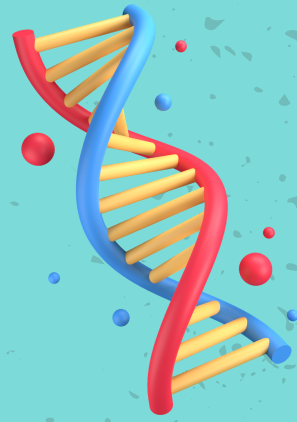
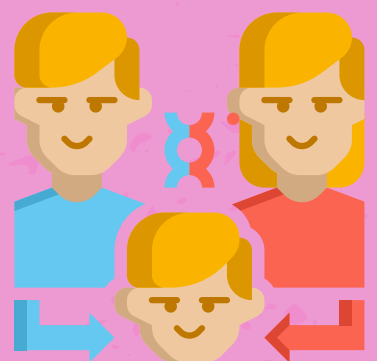
DOGMA CENTRAL

Explica el flujo de información genética en las células y supone el punto de partida de la biología molecular



REGULACIÓN EPIGENÉTICA

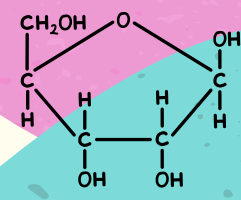
Cambios heredables de la expresión génica que ocurre sin que se presenten modificaciones en la secuencia de ADN



ADN

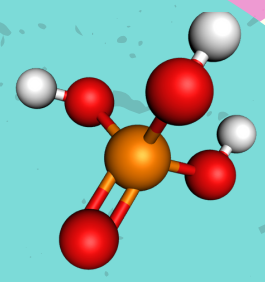
Manual de instrucciones que necesita el ser vivo para desarrollarse, crecer y reproducirse

COMPOSICIÓN

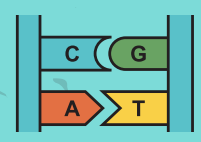


1 pentosa

Ácido fosforico



H₃O₄P



1 base nitrogenada

TRANSCRIPCIÓN

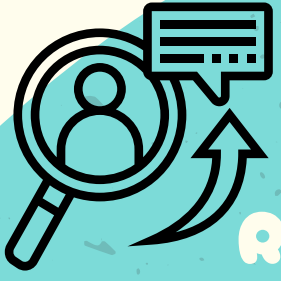
La información genética almacenada en el ADN se transcribe en ARN mensajero (ARNm) por medio de la actividad de una enzima llamada ARN polimerasa.



TRADUCCIÓN

El ARNm se transporta fuera del núcleo hacia el citoplasma donde se une a los ribosomas.

Los ribosomas son los responsables de la síntesis de proteínas, y utilizan la información del ARNm para producir la secuencia correcta de aminoácidos que constituirán la proteína.



REFERENCIAS

Larios, H. M. (2003). Biología celular y Molecular. Pearson Educación.

Uchoa, C., & José Carneiro. (2012). Biología celular e molecular. Guanabara Koogan.