



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN DE DOMINGEZ
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



MAPA CONCEPTUAL :ADN/HITOS

MATERIA: BIOLOGIA MOLECULAR

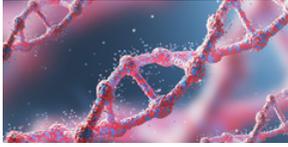
ALUMNA:DULCE MARIANA SANTIZ BALLINAS

SEMESTRE4 TO " D"

NOMBRE DEL DOCENTE: DRA. ALEJANDRA DE JESUS AGUILAR SANCHEZ

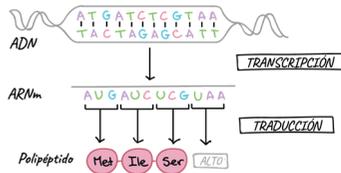
áreas relacionadas

- Bioquímica
- Genética (ciencia que estudia la variación diversidad biológica y la herencia.



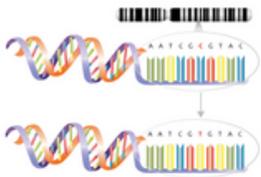
Dogma central

transferencia de instrucciones genéticas en el ADN al ARN mensajero (ARNm) EL DOGMA CENTRAL



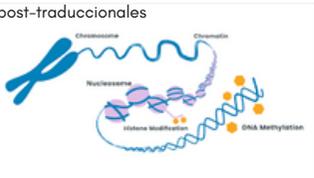
Polimorfismos

Cambio en la secuencia del ADN, en donde al menos dos secuencias diferentes pueden estar presente en cada secuencia presente al menos 1% de la población sin en forma directa.



Regulación epigenética

involucra modificaciones químicas del DNA y de sus proteínas asociadas (mediante actividades enzimáticas específicas) que incluyen: la adición de grupos metilo (CH₃) en residuos de citosina, también conocida como metilación del DNA, las modificaciones post-traduccionales



Genética medica

- Estudia aspectos genéticos en la especie humano y su relación con la salud y la enfermedad.

Biología molecular

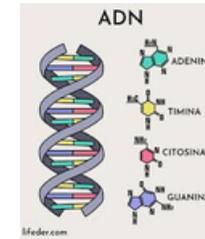
Constituye el area de la biología que estudia la estructura, contexto y función de moléculas de ADN y ARN y proteínas.

ADN

Molécula del interior de las células que contiene la información genética responsable del desarrollo y el funcionamiento de un organismo

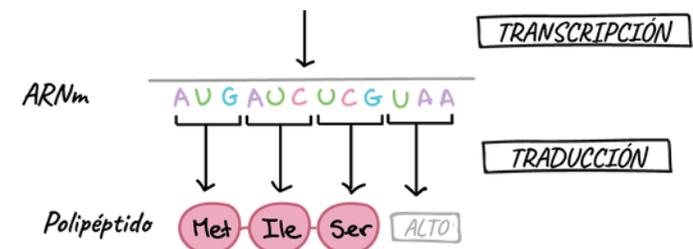
composicion

hélice bicatenaria unida por enlaces de hidrógeno débiles entre los pares de bases nucleotídicas purínicas y pirimidínicas: la adenina (A) se une con la timina (T) y la guanina (G) se une con la citosina (C).



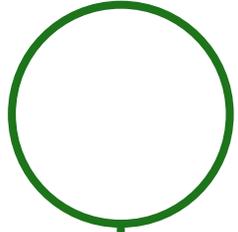
Transcripción y traducción

- proceso mediante el cual una célula elabora una copia de ARN de una pieza de ADN
- proceso por el cual una célula elabora proteínas usando la información genética que lleva el ARN mensajero (ARNm).



GEORGE MENDEL

Las leyes se derivan del trabajo sobre cruces entre plantas realizado



1865- 1866

KARIMALIS

PCR



1985

CLONACION DOLLY



1996

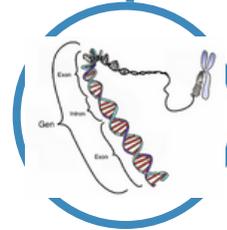
1859



CHARLES DAWIN

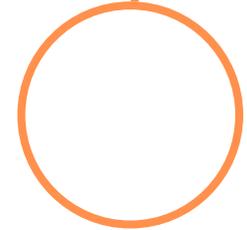
Origen de las especies

1990



PROYECTO GENOMA HUMANO

2003



FRANCIS COLLINS
FIN DE GENOMA HUMANO

LINEA
DEL
TIEMPO