

Alumna: DOLORES HORTENCIA DOMINGUEZ LOPEZ

Nombre de la materia: BIOLOGIA MOLECULAR

Tema:

Super nota

Transcripción de la información

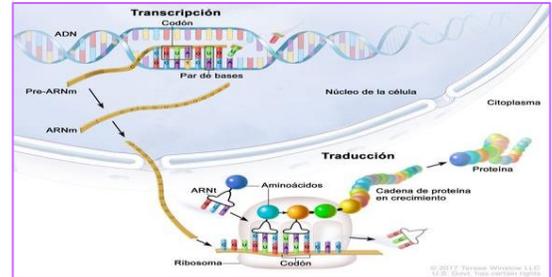
Docente: Q.F.B ROYBER FERNANDO BERMUDEZ TREJO

MEDICINA HUMANA

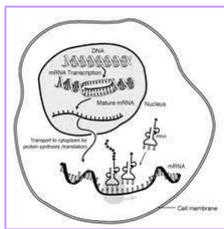
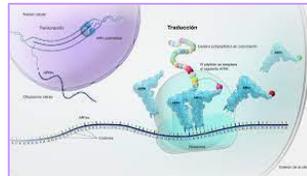
4- SEMESTRE

TRANSCRIPCIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

En el campo de la biología, es el proceso mediante el cual una célula elabora una copia de ARN de una pieza de ADN. Esta copia de ARN, que se llama ARN mensajero (ARNm), transporta la información genética que se necesita para elaborar las proteínas en una célula. Lleva la información del ADN desde el núcleo de la célula al citoplasma, que es donde se elaboran las proteínas.



Durante la transcripción, una porción de ADN que codifica un gen específico se copia en un ARN mensajero (ARNm) en el núcleo de la célula.



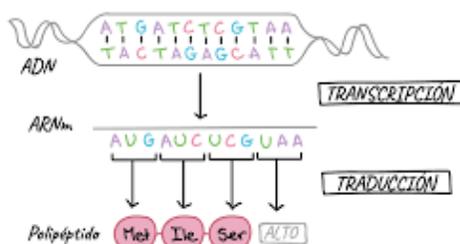
Luego, el ARNm lleva la información genética del ADN al citoplasma, en donde ocurre la traducción

La transcripción y traducción son procesos que la célula usa para elaborar todas las proteínas que el cuerpo necesita para funcionar a partir de la información almacenada en las secuencias de bases del ADN. Las cuatro bases (C, A, T/U y G) son los bloques que componen el ADN y el ARN.

Durante la traducción, se elaboran las proteínas usando la información almacenada en la secuencia de ARNm.



El ARNm se une a una estructura llamada ribosoma que puede leer la información genética. A medida que el ARNm pasa a través del ribosoma, otro tipo de ARN llamado ARN de transferencia (ARNt) lleva hacia el ribosoma los bloques que forman las proteínas, llamado aminoácidos.



El ARNt que lleva el aminoácido se une a una secuencia de ARNm compatible. A medida que cada ARNt se une con la cadena de ARNm, el aminoácido que lleva se enlaza con los otros aminoácidos para formar una cadena de aminoácidos.