

BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLÍNICA

DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI



ALUMNO(A): ITZEL VALERIA ESPINOSA SARAUS

8Vo SEMESTRE

MEDICINA HUMANA

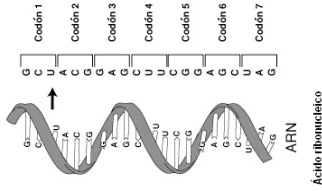
15-SEPTIEMBRE-2020

DOGMA DE LA BIOLOGÍA

El proceso por el cual se traslada la información en la célula se conoce como el Dogma Central de la Biología Molecular. Este dogma describe cómo la información genética fluye desde el ADN hasta las proteínas. En el ADN, es posible llevar a cabo la síntesis de las proteínas. El proceso consta de dos etapas:

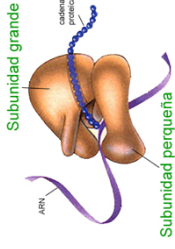
Transcripción

La transcripción, en la cual se realizan copias de una parte del ADN; cada copia contiene la porción de información que es de interés en un momento dado. Esta copia es un ácido nucleico de hebra simple llamado ARN mensajero o ARNm. Otra diferencia es que todas las timinas presentes en la zona correspondiente del ADN son reemplazadas por otra base nitrogenada llamada uracilo (U) en el ARNm.



Traducción

En la cual la información codificada en el ARNm pasa a ser una proteína. Para eso, se requieren enzimas y otros factores. El proceso de traducción ocurre en los ribosomas. Los ribosomas están formados por subunidades, una grande y una pequeña, que reconocen una zona específica del ARNm o "partir de la cual se inicia el proceso de traducción" y por ende de síntesis de la proteína.



Para sintetizar la proteína, el ribosoma recluta a otro componente celular, el ARN de transferencia o ARNT, capaz de reconocer un triplete específico a un aminoácido, que lleva consigo un aminoácido. El ARNT se une a los aminoácidos y los lleva a los ribosomas, donde los aminoácidos son cargados por los ARNT y construido de esta forma la estructura primaria de la proteína, como se muestra en la

