

Oliver Faustino Parades moratayo

Unidad 2

Act. 2 Biología molecular.

20 de abril 2022

- 1.- ¿Proceso celular por el cual se sintetiza una proteína cadeno de ARN mensajero?
- 2.- menciona un ejemplo de molécula proteica?
- 3.- como se conoce a la descomposición de proteínas?
- 4.- que son las modificaciones post-traduccionales.
- 5.- menciona tres ejemplos traduccionalos.

- 1.- Traducción, cual ARN por la proteína Polimeriza un ~~de~~ de ARN en el núcleo y la saca al espacio extracelular para el ribosoma la ^{proteína} proceso ^{nuc.}
- 2.- hemoglobina, albumina.

3.- el proceso de catabolismo para la calización con los dos tipos como ATP y de pente y ~~indere~~ diente. plegamento.

4.- Son las modificaciones que sufre una proteína para que haga una función específica.

5.- Fosforilos, hidrolisis, pente, fosu sis. Actina.

Biología molecular. Oliver Faustino Parades

moratayo

Act. 3 Unidad 2

20 abril 2023

1.- ¿Inhibe el plegado defectoso y la interacción de otras proteínas?

R = chaperonas.

2.- ¿Contiene 3 polipéptidos y son codificados por el genoma mitocondrial?

R = mitocondrial

3.- ¿Se denomina así a la proteína que contiene una secuencia de dirección que después se elimina?

R = preproteínas.

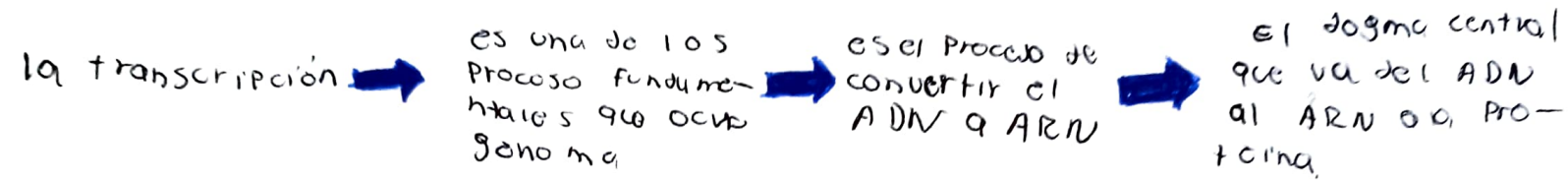
4.- ¿Participa en las cadenas de organización? R = los aminoácidos.

5.- ¿Forma la estructura tipo barril con pliegos en las cuales se sequestran proteínas lejos de otras?

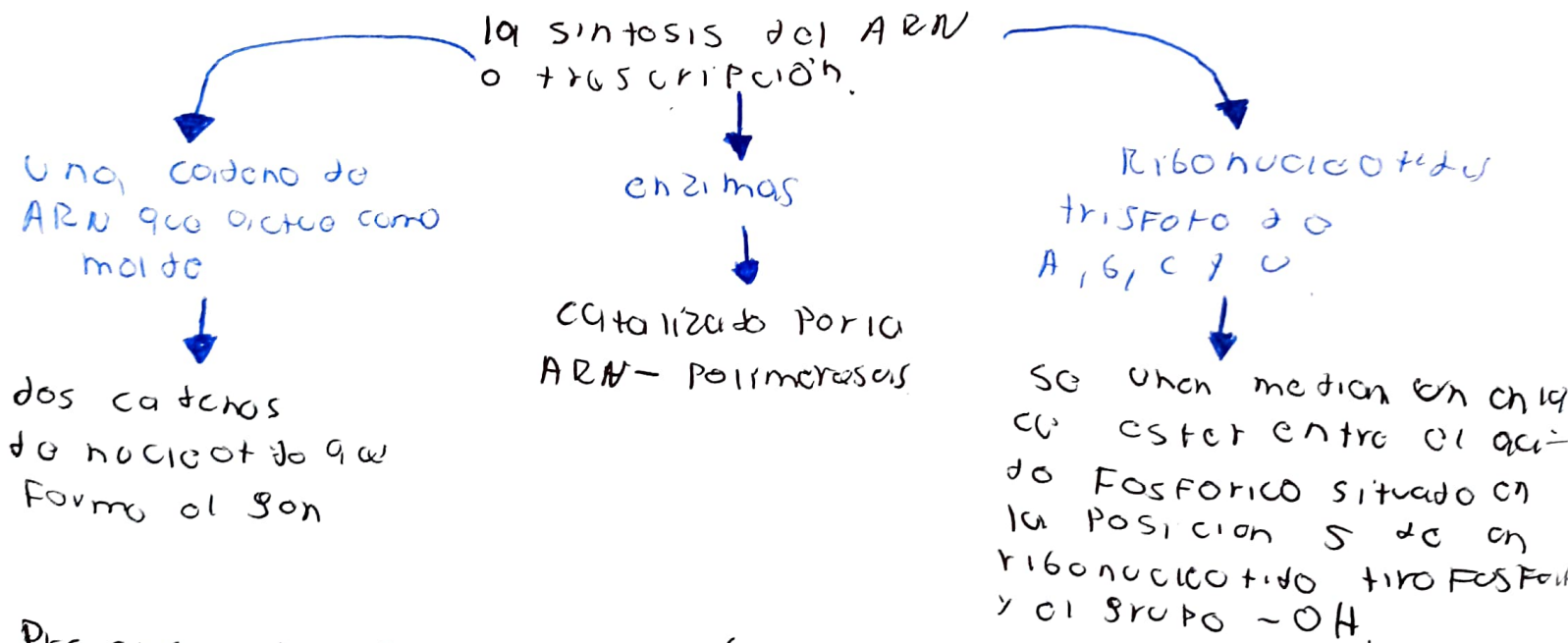
R = chaperonas.

Oliver Faustino Parcedes morataya - Biología molecular (Act. 1), 30/03/2023. Unidad 2

Transcripción y procesamiento de la información genética
En los seres humanos y otros organismos complejos el ARN de plaza en el núcleo de la célula al citoplasma de la célula. Compartimento acuoso, donde se usa para sintetizar la proteína codificada



la transcripción se refiere a la parte primero de ir del ADN al ARN, y transcribimos ADN al ARN en lugares específicos y los lugares más populares son codificadores genes codificadores de proteína, ARN que es transcrito como ARN de transferencia y ARN ribosomal que tiene otras funciones son genómico también.



Proceso de la transcripción: la iniciación, la elongación y la terminación. La iniciación, ARN-polimeras reconoce en el ADN a transcribir una señal que indica el inicio del proceso elongación: ribonucleótidos para formar el ARN leyendo en sentido 3-5 mientras que el sentido de síntesis del ARN es 5-3.

Terminación! ARN-polimeras reconoce en el ADN unas señales de terminación que indican el final de la transcripción

Código Genético. Obtenida una copia del mensaje genético en forma de cadena de ARNm, esta dirige la síntesis de proteínas en los ribosomas, estos orgánulos interpretan la secuencia de nucleótidos existente en la molécula de ARNm, es la clave que permite la traducción del mensaje genético a su forma funcional, las proteínas, este código genético presenta una característica que ayuda al cumplimiento es universal, de ser hereditario, presenta imperfección, carece de solapamiento.

Control de la Regulación Genética

Este garantiza que el gen correcto se active en la célula correcta en el momento correcto. Los mecanismos de regulación genética son los encargados de la diferenciación celular, desarrollo de melanocitos en relación con tejido nervioso, punto de regulación de la expresión genética en eucariotes, remodelación de la cromatina, transcripción, procesamiento de ARN, estabilizado de mRNA, traducción, modificación post-traduccional, remodelado de las de la cromatina, modificadores de nucleosomas, transcripción basal, proteínas que estimulan el inicio y regulación; el código epigenético se llama la regulación epigenética a herencia de los patrones de expresión genética en ausencia de una señal de iniciación, el silenciamiento es un efecto positivo en gen es silencioso por el lugar donde se encuentra en respuesta a una señal. En ocasiones un gen debe estar completamente apagado y en otros, los activadores son proteínas de unión a DNA, el dominio de unión DNA y el dominio activado está señal o en posición. Diferentes regulaciones los miRNAs se transcriben por la RNA polimerasa como transcritos primarios y son procesados por Drosita en el núcleo.