



Mi Universidad

SÚPER NOTA.

Nombre del docente:

Q.F.B. Royber Fernando Bermúdez Trejo.

Nombre del alumno:

Katia Marlen Espinosa Sánchez.

Tema: Inhibidores de la síntesis de proteínas.

Parcial: 4to. Parcial.

Materia: Microbiología y parasitología.

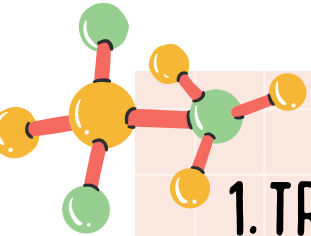
Licenciatura: Medicina humana.

Fecha: 29 de junio del 2023.



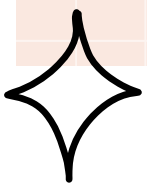
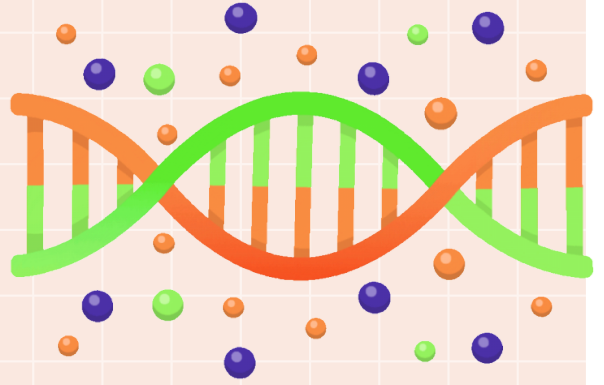
Inhibidores de la síntesis de PROTEINAS.

Es cuando DNA dirige la síntesis del RNA, este dirige las síntesis de proteínas y finalmente la serie de proteínas específicas catalizan la síntesis del DNA y el RNA.



1. TRANSCRIPCIÓN.

Es el proceso donde se copia la información genética contenida en el RNA a partir de la secuencia de un gen (RNA-Mensajero) deja el núcleo de la célula y entra citoplasma donde dirige la síntesis de proteínas.



Etapas:

• INICIACIÓN.

EL ARN Polimerasa se une a una secuencia de ADN llamada promotor, una vez unida el ARN polimerasa separa las cadenas de ADN para así proporcionar el molde de la cadena sencilla para realizar la transcripción.

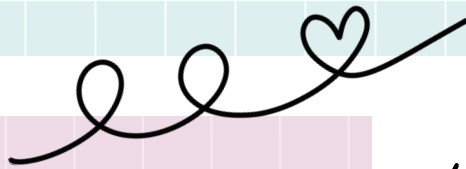
• ELONGACIÓN.

La cadena molde actúa como plantilla para la ARN polimerasa, así lee el molde produciendo una molécula de ARN a partir de nucleótidos complementarios formando una cadena que crece de 5 a 3. El transcrito contiene la misma información que la cadena de ARN contraria, lo único que cambia es la base timina a base uracilo.



• TERMINACIÓN.

La secuencia llamada terminadores indica que se ha complementado el transcrito de ARN provocando que el transcrito sea liberado del ARN polimerasa.

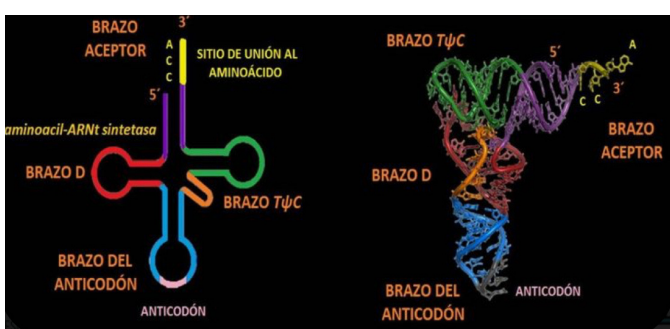


TIPOS DE TRANSCRIPCIÓN:

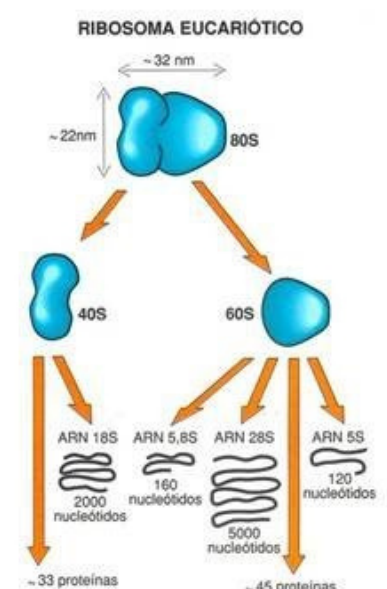
• ARN mensajero.



• ARN de transferencia.



• ARN ribosómico.

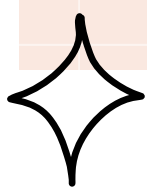
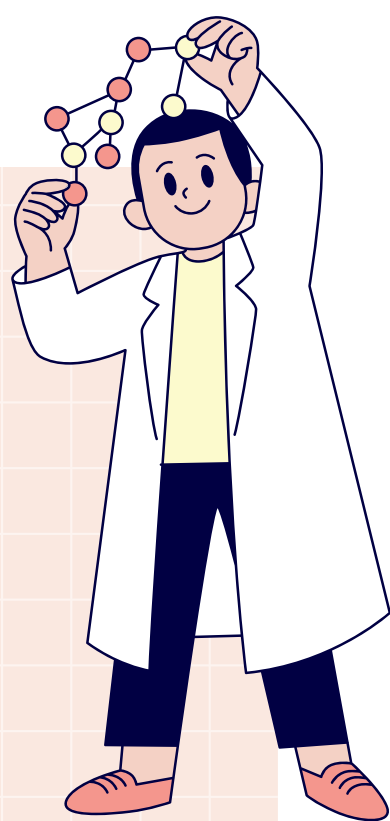




Inhibidores de la síntesis de PROTEÍNAS.

2. TRADUCCIÓN.

Es el proceso de traducir la secuencia de una molécula de RNA mensajero en una secuencia de aminoácidos durante la síntesis de proteínas.



Etapas:

- INICIACIÓN.

El ribosoma se reúne con el ARNm y el primer ARNt para iniciar la traducción.



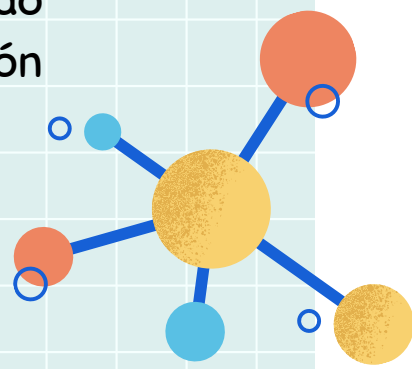
- ELONGACIÓN.

Los ARN transportadores transportan los aminoácidos al ribosoma, para formar la cadena.



- TERMINACIÓN.

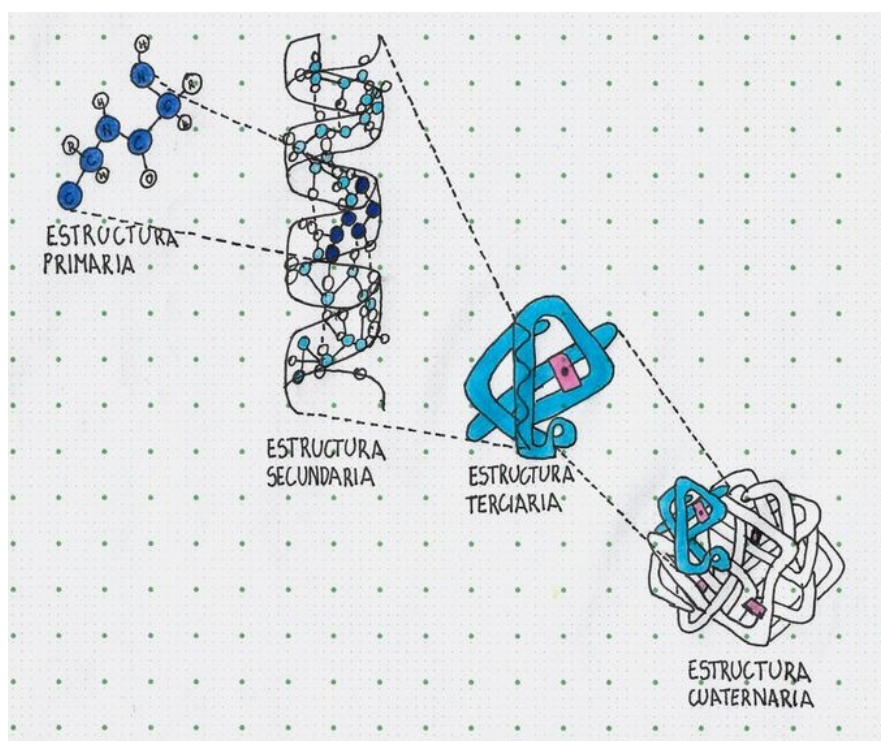
El polipéptido terminado es liberado para que vaya y realice su función en la célula.



INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS PROTEICA.

ESTRUCTURAS DE LAS PROTEÍNAS.

1. Lincosamidas.
2. Macrólidos.
3. Fenicoles.
4. Tetraciclinas.
5. Aminoglucosidos.



Bibliografía.

- **ARN mensajero. (s/f). Laguia2000.com.**
- ***Un estudio revela limitaciones en el método de determinación de la estructura de proteínas. (2019, diciembre 19). Noticias en Salud.***
- **uDocz. (2021). Síntesis de proteínas. uDocz.**