



DANNA HARUMI PUAC PINEDA.

2DO PARCIAL.

4TO SEMESTRE.

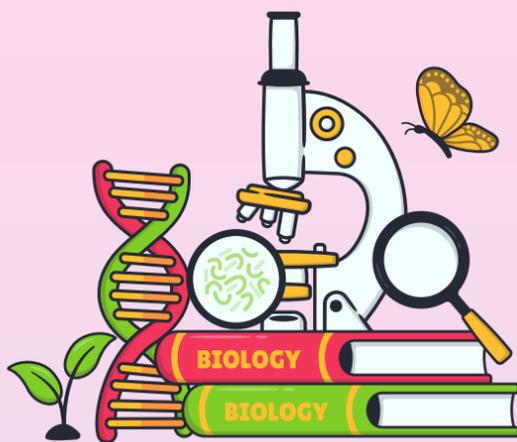
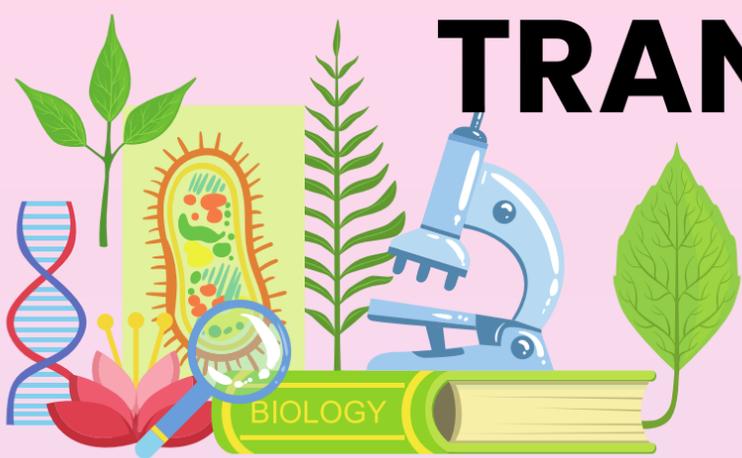
BIOLOGIA MOLECULAR.

DRA. DANIEL AMADOR JAVALOIS.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

25/04/2025.

TRANSCRIPCIÓN

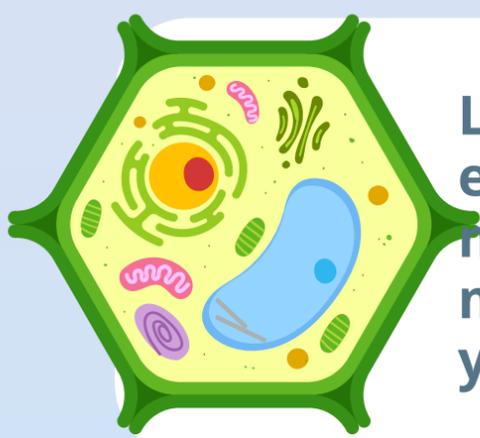
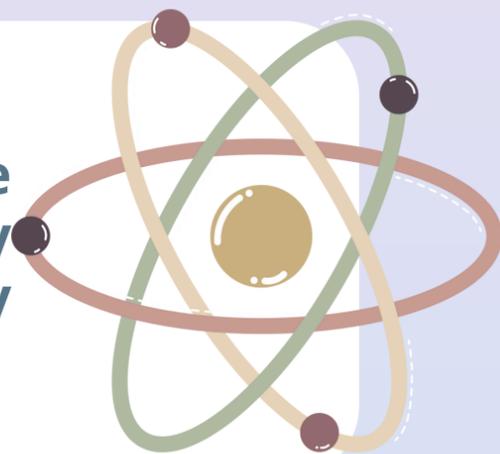


Inicia dentro de la membrana nuclear en donde está el ADN



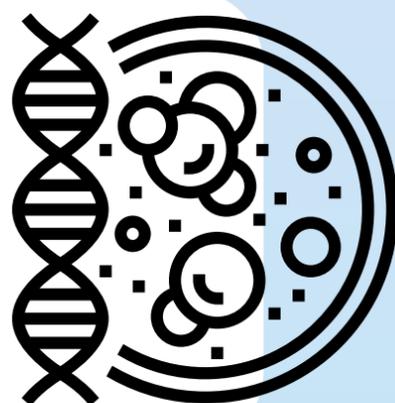
Inicia en un gen donde primero se llega a la enzima elisasa y corta el ADN, rompe los puentes de hidrógeno y se separan las hebras, entran las proteínas estabilizadora y hacen que las hebras no se vuelvan a unir.

Después el ARN polimerasa se coloca en una de las hebras y copia la misma información y sale ARN Mensajero.

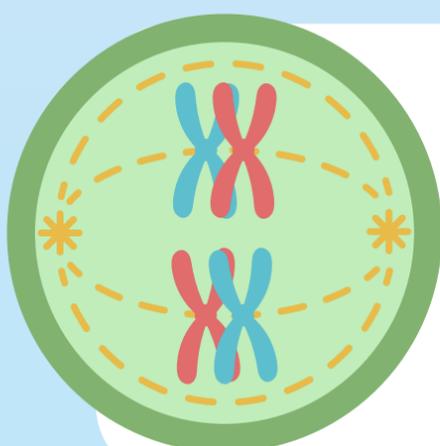


Luego sale de la hebra de ADN, entra a otro paso llamado maduración de ARNm, en la maduración se presenta el corte y empalme.

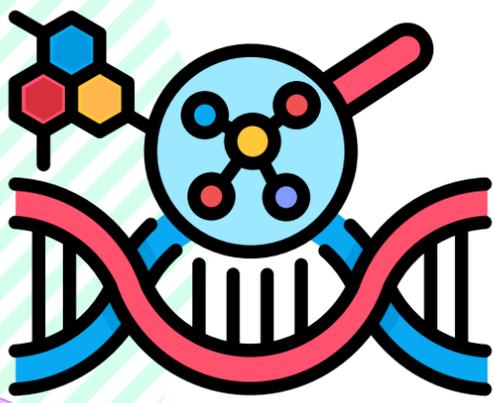
El ARNm no sirve para crear proteína tiene que eliminarse aquí se da el empalme, la eliminación es gracias a las enzimas de restricción que cortan la parte del centro del ARNm



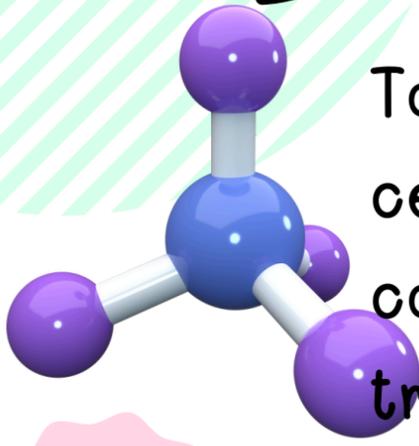
Después de esto de la eliminación solo quedaría el exon que es el que termina uniéndose.



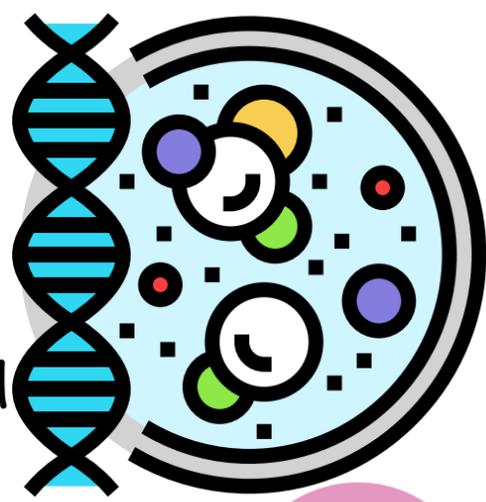
TRADUCCION.



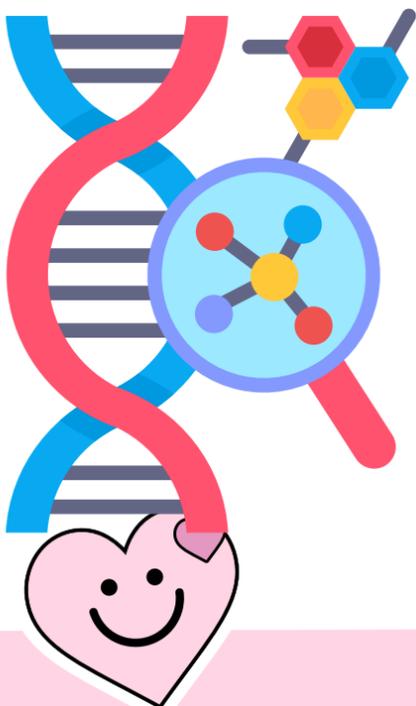
Todo comienza en el núcleo de la célula, donde un gen específico que codifica para la albúmina se transcribe en una molécula de ARNm.



Este proceso se llama transcripción y es llevado por una enzima llamada ARN polimerasa, luego el ARN sale del núcleo a través de poros nucleares.

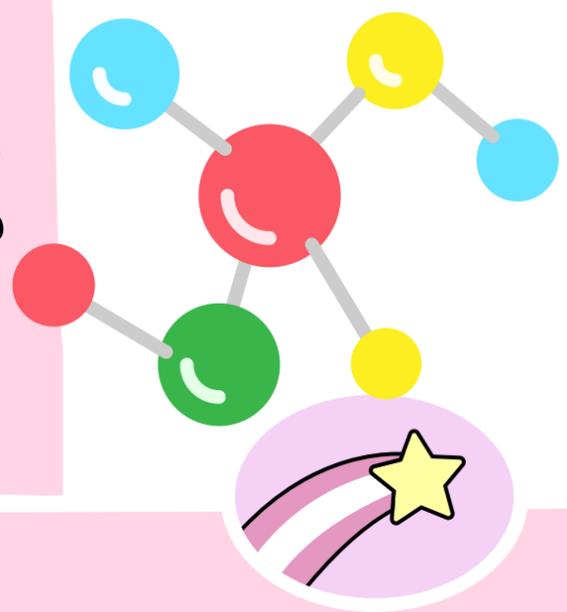


Y se une a un ribosoma en el citoplasma, cada codón específico un aminoácido y el ribosoma ayuda a unir estos aminoácidos para formar la proteína. Estos son traídos al ribosoma por moléculas llamadas ARN de transferencia.



Cada ARN de transferencia tiene un anticodón que coincide con un codón del ARNm y transporta un aminoácido específico.

TRANSPORTE Y SECRECIÓN.



Transporte al aparato de Golgi desde RE, la albúmina empaquetada en vesícula se transporta al aparato de Golgi, aquí la albúmina puede recibir modificaciones adicionales.



Empaquetamiento en vesículas, las vesículas que contienen albúmina se forman en el aparato de Golgi y se preparan para su transporte hacia la membrana plasmática, viajan a través del citoesqueleto hasta la membrana celular donde se preparan para fusionarse.

