



Nombre de alumno: Eddy Antonio López Pérez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: super nota

Materia: bioquímica

Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de febrero de 2024

ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACION GENETICA

REPLICACION DEL ADN

el ADN para poder duplicarse, cada una de las hebras de la doble hélices sirve de molde para la síntesis de una nueva. al final de este proceso cada una de las nuevas cadenas de ADN tienen un cadena o hebra de nueva y la que le sirvió de molde



(FLUJO DE INFORMACIÓN PUBLICADO:19/04/2019)

SALA 2:

ENZIMAS QUE PARTICIPAN SON:

- enzima DNA polimerasa encargada de la adición de nucleótidos.
- RNA polimerasa que es quien comienza la replicación, ya que puede unir los dos nucleótidos libres y forma un pequeño fragmento de ARN.
- DNA polimerasa lo reemplaza por ADN.



(¿ QUÉ FORMA TIENE EL ADN? 28/10/2019 09:12 ACTUALIZADO A 07/11/2019 09:48)

DIFERENCIA ENTRE LA REPLICACION DEL ADN EUCARIOTA Y PROCARIOTA

la replicación de las procariotas tienen un único origen, mientras que las células eucariotas tienen diversos orígenes. en las procariotas hay tres ADN, mientras que en la eucariotas hay cinco.

TRANSCRIPCIÓN DEL ADN

la transcripción es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN. son sintetizados por el ARN polimerasa, ARN ribosomal, ARN citoplasmáticos y ARN mensajeros

en el proceso de la transcripción de los mensajeros es diferente en procariotas y eucariotas. esto es debido a las diferencias propias entre los genes ya que células animales son superiores a las de la bacteria

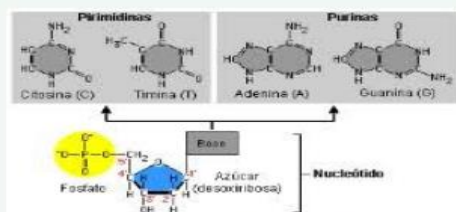
¿ QUE ES LA TRANSCRIPCIÓN, TRADUCCIÓN ?

TRANSCRIPCIÓN:

es el proceso por el cual el ADN se transcribe a ARN. La información genética almacenada en el ADN se transcribe en ARNm por medio de la actividad de una enzima llamada ADN polimerasa

TRADUCCIÓN:

es el proceso por el cual el ARN se traduce en proteínas. El ARNm se transporta fuera del núcleo hacia el citoplasma.



(ÁCIDOS NUCLEICOS: ADN Y ARN PUBLICADO: 01 DE DICIEMBRE DE 2014)

SALA 8:

¿ QUE ES EL PROCESO DE POSTRANSCRIPCIONAL ?

son procesos que facilitan la generación de ácido ribonucleico (ARN) maduro y funcional, estos mecanismos reguladores de rápida respuesta permiten que se produzcan diferentes proteínas a partir de un mismo gen y actúan como reguladores del fenotipo y de la tasa de proliferación

Bibliografía:

2012 biología molecular e ingeniería genética. Archivo PDF.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/685916/5098_-_ngel_Herr_ez_-

[Biología Molecular e Ingeniería genética compressed compressed.pdf](#)

2024 bioquímica II medicina veterinaria y zootecnia uds. Archivo PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=170754307933>