



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Rodrigo Thomas Velázquez

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

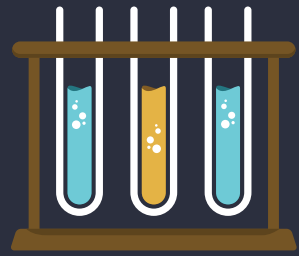
Materia: Bioquímica

Grado: 2

Grupo: B

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de febrero del 2023



ELEMENTOS BIOQUÍMICOS



Replicación del ADN (en células procariontas y eucariotas).

Transcripción del ADN (síntesis de ARN), en células procariontas y eucariotas.

Procesamiento pos-transcripcional de los diversos tipos de ARN.

Al igual que con los procariontas, la replicación del ADN en células eucariotas es bidireccional. Sin embargo, a diferencia del ADN circular en células procariontas que suele tener un único origen de replicación, el ADN lineal de una célula eucariota contiene múltiples orígenes de replicación.

En el campo de la biología, es el proceso por el cual una célula elabora proteínas usando la información genética que lleva el ARN mensajero (ARNm). El ARNm se produce al copiar el ADN y la información que lleva le indica a la célula cómo enlazar juntos los aminoácidos para formar proteínas.

- La transcripción es el proceso en el que la secuencia de ADN de un gen se copia, para hacer una molécula de ARN.
- La ARN polimerasa es la principal enzima de la transcripción.
- La transcripción comienza cuando la ARN polimerasa se une a una secuencia llamada promotor cerca del inicio de un gen directamente o a través de las proteínas auxiliares.

El corte y empalme alternativo del gen α -tropomiosina conduce a diferentes formas del ARNm y la proteína en diferentes tipos de células.

El código es universal y se encuentra conservado en todos los organismos vivos (con pequeñas excepciones). La información genética para el ensamblaje de aminoácidos se encuentra almacenada en pequeñas secuencias de tres nucleótidos que en el ARNm se denominan codones.

bibliografía

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/traduccion>

<https://www.innovabiologia.com/biodiversidad/diversidad-animal/el-codigo-genetico/>