EUDS Mi Universidad

Cuadro sináptico

Ángel Diego de la Cruz Abarca Cuadro comparativo Segundo parcial Biología Molecular Dr. Carlos Omar Pineda Gutiérrez Medicina Humana 8 Semestre

GENERALIDADES **UNIDADES DE** REPLICACIÓN PROCESO DE REPLICACION

La replicación del ADN

es el proceso de duplicar

la información genética

Es un paso fundamental

del ciclo celular que

ocurre antes de que la

de una célula.

célula se divida.

- Es un mecanismo bioquímico
- Se lleva a cabo en varias etapas
- Es semiconservativa, es decir, cada nueva molécula conserva una de las cadenas originales de la molécula original
- Comienza en puntos específicos de la molécula de ADN, llamados orígenes de replicación
- Avanza en forma de horquilla

• Es un mecanismo bioquímico

- Se lleva a cabo en varias etapas
- Es semiconservativa, es decir, cada nueva molécula conserva una de las cadenas originales de la molécula original
- Comienza en puntos específicos de la molécula de ADN, llamados orígenes de replicación
- Avanza en forma de horquilla

Un replicón es una región del genoma de un organismo que se replica de forma independiente a partir de un único origen de replicación Cada replicón tiene un origen de replicación

- La replicación comienza en el origen y continúa hasta que se replica todo el replicón
- Los cromosomas bacterianos tienen un único origen de replicación, mientras que los cromosomas eucariotas contienen

EXPRESIÓN DE

La replicación del ADN se lleva a cabo mediante muchos replisomas, que son complejos proteicos que contienen ADN polimerasa y otras proteínas esenciales

CARACTERISTICAS

CARACTERISTICAS

- Cada una de las dos hebras antiguas de ADN sirve como molde para la formación de una nueva hebra completa
- La replicación se produce en sentido 5' → 3'
- Una de las nuevas cadenas de ADN se sintetiza en forma de trozos cortos llamados fragmentos de Okazaki

Se realiza en tres etapas principales, la transcripción, en la cual la información génica del DNA se transfiere a El ARNm, la traducción, en la que se decodifica la información del ARNm a proteínas y finalmente la degradación del ARNm una vez cumplida su función.

Bibliografia:

 Genes, R. y. (s/f). Biología molecular I. Unadmexico.mx. Recuperado el 6 de abril de 2025, de https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/BI/05/BB M1/unidad_01/descargables/BBM1_U1_Contenido.pdf