



Alumno: Elvin Caralampio
Gómez Suárez

Profesor: Q.F.B. Hugo Nájera
Mijangos

Actividad: Mapa Conceptual

Materia: Biología Molecular



Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de marzo del 2024



REPLICACIÓN

FASES

MECANISMOS DE LESION DEL ADN

- Errores en la replicación.
- Daños espontáneos.
- Daños endógenos.
- Daños exógenos.
- Efectos sobre los ácidos nucleicos.

INICIACIÓN

ENLONGACIÓN

PASO 1: Activación del sitio de origen por estimulación por medio de las proteínas específicas.

PASO 1: Enzima **PRIMASA** sintetiza fragmentos de ADN y agrega un primer o un cebador.

PASO 2: Enzima **LIGASA** rompe los puentes de bases hidrogenadas.

PASO 2: **ADN POLIMERASA** quita los fragmentos de ARN y coloca los adecuados de ADN.

PASO 3: Enzima **TOPOIOMERASA** activa las tensiones del ADN.

PASO 3: Enzima **LIGASA** une a cada hebra con puentes de hidrogeno en las bases nitrogenadas.

PASO 4: Enzima **GIRASA** desenrolla el ADN.

PASO 5: Proteínas **SSB** impiden que el ADN por las burbujas de replicación cierre.

SINTESIS DE LA CADENA DE ADN

Con la finalidad de conservar la información genética

Dirección 5' 3'

TEORIAS

SEMICONSERVATIVA
Una molécula de ADN recién sintetizada conserva una de las cadenas originales y la otra es sintetizada de nuevo.

CONSERVATIVA:
Forma una cadena igual a la cadena madre y forma la otra deferente a la cadena madre. No tiene ninguna conservación.

DISPERSIVA: Tendrá pequeños fragmentos de la cadena antigua y pequeños fragmentos de la nueva en las dos cadenas,