Carlos Alberto Hernández Meza

DRA. Alejandra de Jesús Aguilar Sánchez

Biología molecular

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de marzo 2024

ENZIMAS QUE ACTUAN EN LA REPLICACION DEL ADN

- **Helicasa**
  - enzima encargada de separar las dos hebras del ADN mediante la rotura de los puentes de hidrógeno
- **Proteínas de unión a cadena sencilla**
  - evitan la formación de los puentes de hidrógeno entre las dos cadenas separadas por la helicasa y permiten que se copien
- **Topoisomerasa**
  - son enzimas isomerasas que actúan sobre la topología del ADN, pueden cortar o formar enlaces fosfodiéster
- **Primasa**
  - es una enzima que sintetiza pequeños fragmentos de ARN de entre 8 y 10 nucleótidos de longitud (cebadores o primers)
- **Ligasa**
  - enzima que cataliza la formación del enlace fosfodiéster entre nucleótidos contiguos
- **Telomerasa**
  - capaz de sintetizar una secuencia determinada de ADN que permite el alargamiento de los telómeros
- **ADN diplomerasa**
  - nteractúa con la ADN polimerasa, sirviendo como una pinza que sostiene a la polimerasa y le permite sintetizar la cadena de ADN
- **Proliferación**
  - son las principales enzimas en este proceso. Son capaces de sintetizar nuevas cadenas de ADN a partir de una hebra patrón o molde
- **Faces de la replicación**
  - **Inicio**
    - la cadena se encuentra enrollada y va iniciar la replicación por algún estimulo
  - Elongación
    - Proceso por el cual dn polimerasa añade a los nucleótidos uno por uno complementario a la cadena modelo
  - **Terminación**
    - Es cuando el ADN POLIMERASA COMPLETADO su función de síntesis