



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

4° A

MATERIA:

BIOLOGIA MOLECULAR

TRABAJO:

DIAGRAMA DE FLUJO

DOCENTE:

QFB. HUGO NAJERA MIJANGOS

ALUMNO (A):

YANIETH ORTIZ ALFARO

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 29 DE AGOSTO DE 2020

REPLICACIÓN DEL ADN

Es el proceso mediante se replica las una molecula de adn

Hace copias de sí mismo

Proceso (etapas)

Iniciación

Desenrollamiento y apertura de la doble hélice

Ori C (proteínas específicas)

Helicasa, se une al punto de iniciación

Rompe los enlaces de hidrogeno y abre la doble hélice

Topoisomerasa

Proteínas SSB

Elongación

Primasa, sintetiza al cebador

ADN polimerasa, síntesis sobre hebra conductora

Primasa sintetiza nuevo cebador

ADN polimerasa (nuevo ADN)

ARN es remplazado por ADN

Ligasa une frag. de ADN

Terminación

Replicación del ADN bicatenario

ADN ligasa, dependiente del ATP

Ligasas

Helicasas

Proteínas SSB

Girasas

Enzimas que intervienen en la replicación

Modelo semiconservativo

Las dos dobles hélices recién sintetizadas poseen una hebra vieja (una mitad vieja) y otra hebra nueva (mitad nueva).

Modelo conservativo

Cuando el ADN doble hélice se replica se producen dos dobles hélices, una de ellas tienen las dos hebras viejas y la otra doble hélice posee ambas hebras de nueva síntesis.

Modelo dispersivo

Cuando el ADN doble hélice se replica se originan dos dobles hélices

FUENTES DE INFORMACIÓN

Q. H; Najera, (2020). Replicación del ADN, Biología Molecular. Universidad del Sureste.

Karp. Gerald. (2014). Biología celular y molecular. Buenos Aires: McGraw-Hill.