



ALUMNA: Alina Anahíd Utrilla Moreno

CATEDRÁTICO: Hugo Nájera Mijangos

TRABAJO: cuadro sinóptico (replicación del ADN, teoría semis conservativa, conservativa y dispersiva)

PASIÓN POR EDUCAR

MATERIA: biología molecular 1

SEMESTRE: 4 GRUPO: A

Replicación

del ADN

Teoría conservativa

Proponía que

cuando el ADN doble hélice se replica se producen dos dobles hélices, una de ellas tienen las dos hebras viejas (esta intacta, se conserva).

la otra doble hélice posee ambas hebras de nueva síntesis.

Teoría semiconservativa

Propuesta de Watson y Crick.

En 1953

suponía que el ADN doble hélice separa sus dos hebras y cada una sirve de molde para sintetizar una nueva hebra siguiendo las reglas de complementariedad de las bases nitrogenadas.

Dicho modelo sugería una forma sencilla de replicación

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

Teoría dispersiva

Dicho modelo propone

Cuando el ADN doble hélice se replica se originan dos dobles hélices, cada una de ellas con hebras que poseen tramos viejos y tramos de nueva síntesis en diferentes proporciones.

replicación

es el proceso por el cual el ADN se duplica para ser transmitido en el proceso de división celular.

fases

Iniciación

Desenrollamiento y apertura de la doble hélice de ADN

Elongación

comienza la síntesis de una nueva hebra de ADN sobre cada una de las dos hebras de la molécula original.

terminación

Las proteínas RTP inhiben el desplazamiento de helicasas

REFERENCIAS:

- ♥ Carlos Beas Zaráte. (2009). **BIOLOGÍA MOLECULAR. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD.** Mexico, DF: McGraw-Hill.
- ♥ César Benito Jiménez . (2015). **LA REPLICACIÓN DEL ADN.** de DEPARTAMENTO DE GENÉTICA Sitio web:
http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/282/html/genetica/contenidos/interf.htm?curso03/curso03_05.htm



Ali Utrilla

