



Leo Dan De Jesús Márquez Albores

Profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos

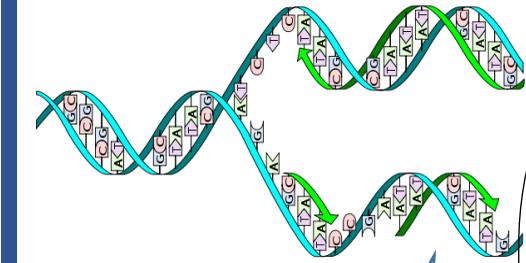
**Nombre del trabajo: Cuadro
Sinóptico (replicación del ADN)**

BIOLOGÍA MOLECULAR

Semestre: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de febrero del 2021



TEORÍA SEMIS CONSERVATIVA

Se trata de aquella en que la cadena de dos filamentos en hélice del ADN se replica

Se originan dos moléculas de ADN

Compuesta de una hebra del ADN original y de una hebra complementaria

Es decir que: cada cadena de una molécula de ADN sirve como molde para la síntesis de una nueva cadena complementaria

MODELOS DE REPLICACIÓN DE ADN

TEORÍA CONSERVATIVA

En este modelo, la replicación del ADN resulta en:

Una molécula compuesta por las dos cadenas de ADN originales (idéntica a la molécula original de ADN)

Otra molécula compuesta por dos cadenas nuevas (con exactamente la misma secuencia que la molécula original).

Es decir que: se produciría un ADN completamente nuevo durante la replicación

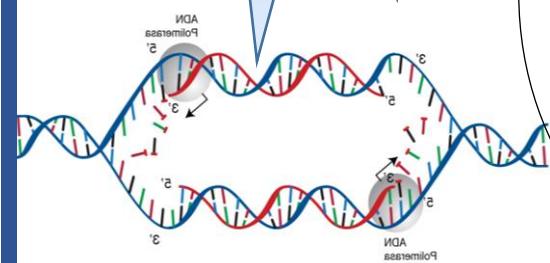
TEORÍA DISPERSIVA

En el modelo dispersivo, la replicación del ADN resulta en

Dos moléculas de ADN que son mezclas, o "híbridos", del ADN original y las moléculas hijas.

En este modelo, cada cadena individual es un mosaico de ADN original y nuevo

Es decir que: se produciría un ADN completamente nuevo durante la replicación



BIBLIOGRAFÍA:

Artículos de internet:

- <https://es.khanacademy.org/science/biology/dna-as-the-genetic-material/dna-replication/a/mode-of-dna-replication-meselson-stahl-experiment>
- <http://www.biologia.edu.ar/adn/adntema1.htm>

Libros consultados

- Luque, J., y Herráez, Á. Texto ilustrado de Biología_Molecular e Ingeniería Genética. Ed. Harcourt, 2001.
- Lodish, H., *et al.* Molecular Cell Biology, 5th ed., W. H. Freeman, 2004.
[Biología celular y molecular (5ª ed.). Editorial médica panamericana, 2005.]