



Universidad del Sureste Escuela de Medicina

Alumna:

Daniela del C. García Ramírez

Tarea:

**REPLICACION DEL ADN Y CELULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA
ORGANELOS Y CARACTERISTICAS**

BIOLOGIA

Replicación de ADN

ácido nucleico formado unas pequeñas “piezas” bioquímicas, que llamamos “**nucleótidos**”. Estos nucleótidos, a su vez, están compuestos de tres componentes químicos básicos: un **ácido fosfórico**, una **desoxirribosa** y **una de las cuatro bases nitrogenadas** que puede tener el ADN (adenina, timina, citosina y guanina).

Celula Procariota

Definición

Una **célula procariota** o **procarionte** es un organismo unicelular, cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleoide.¹

Organelos

Membrana Celular

es una capa o bicapa lipídica de fosfolípidos y otras sustancias que delimita toda la célula, dividiendo el medio extracelular del intracelular

Citoplasma

es la parte del protoplasma en una célula eucariota y procariota que se encuentra entre el núcleo celular y la membrana plasmática.^{1 2} Consiste en una dispersión coloidal muy fina de aspecto granuloso, el citosol o hialoplasma, y en una diversidad de orgánulos celulares que desempeñan diferentes funciones

Nucleoide

es la región que en los procariotas contiene el ADN. Esta región es de forma irregular.

Ribosoma

Son los centros celulares de traducción que hacen posible la expresión de los genes. Es decir, son los encargados de la síntesis de proteínas a partir de la información contenida en el ADN, que llega transcrita a los ribosomas en forma específicamente de ARN mensajero (ARNm).

Flagelo

un apéndice móvil con forma de látigo presente en muchos organismos unicelulares y en algunas células de organismos pluricelulares

Celula Eucariota

Definición

las cuales se caracterizan por presentar siempre un citoplasma compartimentado por membranas, y donde destaca la existencia de un núcleo celular organizado, cubierto por una envoltura nuclear, en el cual está conteniendo el material hereditario, que incluye al ADN que es la base de la herencia

Núcleo

El “cerebro” de una célula; el núcleo de una célula dirige las actividades de las células y contiene material genético llamado cromosomas, hecho de DNA.

Mitocondria

Produce energía de los alimentos, ATP, guarda energética, movilidad, tiene su propio ADN

Lisosomas

Contiene enzimas digestivas que ayudan a degradar el material ingerido

Retículo endoplasmático (ER)

Conocido como la "autopista intracelular", transporta todo tipo de materiales alrededor de la célula.

Organelos

Vacuolas

De almacenamiento, usualmente las vacuolas contienen agua o alimento.

Citoplasma

entramado tridimensional de proteínas que provee soporte interno en las células, organiza las estructuras internas e interviene en los fenómenos de transporte, tráfico y división celular