



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**ACTIVIDAD:**

**MAPA CONCEPTUAL**

**MATERIA:**

**BIOQUÍMICA**

**DOCENTE:**

**LIC.E. ALFONSO RODRÍGUEZ ESTRADA**

**ALUMNA:**

**VERONICA SÁNCHEZ DE LA CRUZ**

**SEMESTRE:**

**1<sup>ER</sup> CUATRIMESTRE**

**GRUPO:**

**"A"**

# TIPOS DE CÉLULAS

La célula es la entidad organizativa más pequeña, considerada como la mínima unidad de vida. Existen dos tipos de células en función de su nivel evolutivo, de acuerdo con la organización anatómica y funcional.

Se dividen o clasifican en

## Células procariotas

Las procariotas son células con una estructura simple. No tiene un núcleo definido y tampoco tienen orgánulos internos.

sus

### Componentes

son

\*El **nucleoide** es la región del citoplasma de una célula procariota donde ésta su material genético.

\***ADN o ARN:** contiene la **información genética** de las células procariotas.

\***Cápsula:** es una capa de consistencia viscosa, que se forma en la parte externa de la pared celular de algunos procariotas.

\* **Flagelo:** son apéndices encargados del **movimiento**; se hallan en la superficie de la célula.

## Células eucariotas

Se divide en

Célula animal

Célula vegetal

Las eucariotas son células más complejas que presentan un núcleo limitado por una membrana, varios orgánulos limitados por membranas y cromosomas lineales múltiples.

sus

### Componentes

son

\***Núcleo:** en este organelo se almacena la información genética empaquetada para que ocupe el menor espacio posible, aquí sucede la síntesis de ARN.

\***Pared celular:** no todas las células eucariotas la tienen. Por ejemplo, carecen de ella las células animales.

## Componentes células procariotas

\***Membrana celular:** también denominada membrana plasmática, está constituida por una **bicapa fosfolípida** anfipática o anfifílica.

\***Pared celular:** es una estructura formada principalmente de **peptidoglicano**.

\***Plásmido:** es una pequeña porción de **ADN extracromosómico** que se puede **replicar de forma autónoma**.

\***Ribosomas:** son estructuras formadas por **proteínas** y **ARN ribosómico (ARNr)**, su principal función es llevar a cabo la **síntesis de proteínas**.

\*Llevan a cabo una reproducción asexual, generalmente la fisión binaria.

## Componentes células eucariotas

\***Ribosomas:** ellos sintetizan a las proteínas, enviándolas cuando están listas hacia el citoplasma.

\***Citoplasma:** es la zona donde se disponen todos los organelos. Tiene un citoesqueleto de microtúbulos que acomodan a cada uno de ellos.

\***Mitocondria:** por dentro tiene múltiples pliegues de la membrana llamados crestas para aumentar la superficie donde se lleva a cabo la cadena de transporte de electrones, proceso necesario en la respiración.

\***Retículo Endoplasmático Rugoso:** es un organelo con muchos pliegues y recubierto por ribosomas. Se encuentra junto al núcleo celular.

\***Retículo Endoplasmático Liso:** similar al anterior, pero carece de ribosomas, por lo tanto, su función es diferente.

\***Aparato de Golgi:** consta de sacos aplanados.

\***Lisosomas:** son vesículas que contienen diferentes moléculas.

**Peroxisomas:** también son pequeñas vesículas, pero estas contienen enzimas específicas para producir agua y oxígeno a partir del peróxido de hidrógeno.

\***Centríolos:** son ejes que se forman cuando es hora de completar la meiosis.

\***Prolongaciones adicionales:** pueden presentar cilios o flagelos, que son células con prolongaciones para moverse o capturar partículas.

## Bibliografía

*ecologia verde*. (s.f.). Recuperado el 30 de octubre de 2023, de ecologia verde:

<https://www.ecologiaverde.com/celula-eucariota-caracteristicas-y-sus-partes-4051.html>

*khan academy*. (s.f.). Recuperado el 30 de octubre de 2023, de khan academy:

<https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-cells/hs-eukaryotic-cell-structures/a/hs-eukaryotic-cell-structures-review>

uds. (s.f.). *antologia*. Recuperado el 30 de octubre de 2023