



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Hannia Yaritza Solórzano Pérez

Nombre del tema: Células

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Primero

Células

Contiene todo el material necesario para mantener los procesos vitales como crecimiento, nutrición y reproducción. Se encuentra en variedad de formas, tamaños y funciones.

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.

Dentro de las células se encuentran los componentes necesarios para que ella lleve a cabo sus funciones: agua, minerales, lípidos, proteínas, azúcares y ácidos nucleicos.

Procariota

Se clasifican en

Eucariota

Es una célula sin núcleo celular diferenciado, es decir, su ADN no está confinado en el interior de un núcleo, sino libremente en el citoplasma. Las células con núcleo diferenciado se llaman eucariotas. Procarionte es un organismo formado por células procariotas.

Las células procariotas comparten una estructura básica compuesta por:

- **Membrana plasmática.**
- **Pared celular.**
- **Citoplasma.**
- **Nucleoide.**
- **Ribosomas.**
- **Compartimientos procariotas.**
- **Flagelos.**
- **Periplasma Cápsula o Glicocálix.**
- **Mesosoma.**
- **Plásmidos.**

Al no tener núcleo celular, las células procariotas se dividen de dos maneras únicamente:

- **Asexual.** Por fisión binaria o bipartición, una forma rápida y sencilla en que la célula crece hasta dividirse en dos nuevas de idéntico material genético.
- **Parasexual.** Un método de intercambio de ADN que permite obtener variabilidad genética entre células procariotas, y que se puede dar de tres modos:

Las células eucariotas a su vez se pueden clasificar en:
La célula animal: posee membrana plasmática, núcleo, citoplasma y organelos como la mitocondria, los ribosomas y los lisosomas.
La célula vegetal: además de poseer la membrana plasmática, el núcleo y el citoplasma, la célula vegetal tiene una pared exterior de celulosa, una vacuola central que ocupa gran espacio de la célula y los cloroplastos.

Las células eucariotas son todas las que tienen material hereditario fundamental (ADN) encerrado dentro de una doble membrana, la envoltura nuclear. Igualmente estas células vienen a ser microscópicas pero de tamaño grande y variado comparado con las otras células.

Partes de la célula eucariota:

- **La membrana plasmática:**
- **El núcleo celular**
- **El citoplasma**
- **Los organelos**
- **Mitocondria**