

Las células y estructura celular

Se conoce como célula a una unidad estructural y funcional de todos los organismos.

La célula constituye la forma más pequeña y simple de organización biológica y es decir la estructura ordenada y viviente que se conoce (la mayoría de los virus son más pequeños que una célula, pero existe discrepancia entre los científicos respecto a su origen y así son o no seres vivientes).

El tamaño de las células pueden variar enormemente. Algunas pueden ser prácticamente visibles a simple vista, aunque la gran mayoría de ellas son microscópicas, mide alrededor de 10 μm (micrómetros) pero el tamaño celular es muy variado. Hay algunos que miden tan solo 1 μm y otros 100 μm .

Tipos de Celula

La Clasificación mas importante de las Celulas tienen que ver con la presencia o ausencia de una membrana que delimita al nucleo celular, estas distinciones fundamental en la historia de la evolución pues permite diferenciar a las celulas en dos grandes categorías

- Celulas procariontas
Tienen una estructura básica sencilla sin organelos y sin envoltura nuclear

- Celulas eucariotas
Las celulas eucariotas tienen una estructura mas compleja que las procariontas y poseen organelos con membrana en su citoplasma

Funciones de una célula

- o Funciones Estructurales: Construir tejidos adiposo, grasas, el tejido muscular y el tejido óseo
- o Funciones Secretoras: generar sustancias
- o Funciones metabólicas: Indispensables para la vida y la autorregulación del organismo
- o Funciones defensivas: ayudar al organismo a defenderse de agentes externos y eliminarlos o a combatir enfermedades
- o Funciones de control: diversidad de procesos de la célula para mantener la información
- o Funciones reproductivas: Convierte con otras células sexuales previniendo de otro organismo