



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno:

Monica Isabel Morales Toledo

**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: resumen de
celula**

Materia: morfología

Grado: 1 A

Célula

La célula es una unidad morfológica y funcional de todo ser vivo. Es el elemento de menor tamaño que puede considerarse vivo, puede considerarse a los organismos vivos según el número de células que poseen. Si contiene una se le llama unicelulares, si contiene dos o más células se le denomina pluricelulares, también posee una membrana de fosfolípidos con permeabilidad selectiva que mantiene un medio interno ordenado y diferenciado del medio externo.

La estructura mantiene activa mediante el mecanismo del metabolismo, asegurándose la coordinación de todos los elementos celulares y perpetuación por replicación a través de un genoma codificado por ácidos nucleicos.

ORGANELOS

NUCLEO:

Rodeado por una membrana y tiene una forma esférica, se encuentran dentro del citoplasma y guarda en su interior el material cromosómico o ADN denominado cromatina. También contiene el nucleolo que está formado por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas que es quien realiza la función de formación de los ribosomas.

Algunas células cuentan con más de un núcleo.

- CITOPLASMA:

Es el material que se encuentra detenido entre las membranas celulares y nuclear.

Es de consistencia similituida y esta conformada por agua, sales minerales y sustancias orgánicas principalmente proteínas que forman un sistema interno de sosten. En el citoplasma se encuentra la mayoría de las organelos celulares.

MITOCONDRIAS:

Son pequeños cuerpos delgados de la célula animales y vegetales, constituyen las "centrales eléctricas" de la célula ya que liberan energía contenida en los alimentos cuando estos se combinan con el oxígeno. La función de las mitocondrias es la respiración celular.

CENTRIOLOS:

Son organelos exclusivos de la célula animal. Tienen forma de barril y están localizados en la región central de la célula. Los centriolos contribuyen a la formación del huso mitótico durante la división celular.

RETICULO ENDOPLASMÁTICO:

El Reticulo endoplasmático es una red de tubos del cual se distinguen dos clases: liso y rugoso.

El reticulo liso: tiene como función transportar materiales en el interior de la célula.

El reticulo rugoso:

se encuentra en gran número en la célula que producen proteínas.

RI BOSOMAS:

Son pequeños granulos que se encuentran libres en el citoplasma o adheridos a las membranas. Cada célula posee miles de ribosomas y su función es producir proteínas.

LISOSOMAS:

Tienen forma de sacos y son los encargados de la digestión celular. También digieren las partículas extrañas que hayan atravesado la membrana celular.

Aparato de GOLGI

Esta formado por sacos membranosos aplanados. Unos encima de otros, es muy similar a una pila de platos con aereas expandidas en los extremos. Modifica, empaqueta y libera proteínas y lípidos a diversas partes de la célula. Sintetiza carbohidratos.

Vacuolas:

Son bolsitas del citoplasma en cuyo interior existen algunos líquidos. Aparecen y desaparecen de acuerdo con las necesidades de la célula. Su presencia es más frecuente en células vegetales. Sirven de depósito de azúcares, colorantes, grasas, aceites y alcaloides.

Referencias

Alberts et al (2004). *Biología molecular de la célula*. Barcelona: Omega.

Lodish *et al.* (2005). *Biología celular y molecular*. Buenos Aires: Médica Panamericana.

Paniagua, R.; Nistal, M.; Sesma, P.; Álvarez-Uría, M.; Fraile, B.; Anadón, R. y José Sáez, F. (2002). *Citología e histología vegetal y animal*. McGraw-Hill Interamericana de España, S.A.U