



**Nombre del alumno:**

CELIA GUADALUPE REYES LOPEZ

**Nombre del profesor:**

DR. GERARDO CANCINO GORDILLO

**Nombre del trabajo:**

CELULA (RESUMEN)

**Materia:**

MORFOLOGIA

**Grado:**

1° SEMESTRE "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

# CELULA

Las células son unidades estructurales y funcionales de todo ser vivo.

Existen dos tipos de células, la animal y vegetal. La animal, que es la que se asemeja al ser humano, está constituido por:

La **membrana plasmática** actúa como barrera ya que rodea y delimita a la célula del medio extracelular, por eso se dice que es de bicapa lipídica, que está conformada por las hidrofílicas que son las cabezas, se les llama polares ya que están en contacto con el medio acuoso y las hidrofóbicas que son las colas y no son polares. Ahí ocurre el proceso de permeabilidad selectiva, donde permite el paso de sustancias liposolubles como el oxígeno,  $CO_2$ , etc.

El **citoplasma** es el medio interno de la célula, en ella se encuentran el **citósol**; es el medio acuoso y donde se lleva a cabo reacciones químicas para mantener la vida celular. Y el **Citoesqueleto** que es lo que le da soporte y estructura a la célula, en él se encuentran los Microfilamentos; están compuestos por actina y son dos hebras enrolladas entre sí. Los Microtubulos; son estructuras huecas y se componen de tubulina y los Filamentos Intermedios; son estructuras en forma de cuerda que sostienen la...

membrana.

Las **Mitocondrias** son orgánulos complejos, en ellas se produce la mayor cantidad del ATP celular mediante el proceso de respiración celular. Cada mitocondria es rodeada por una membrana doble que forma diferentes compartimentos dentro del organelo, como lo es el **Espacio intermembrana** que se dividen entre externa e interna y la **Matriz** que contiene las enzimas que degradan las moléculas alimenticias para convertirlo en energía química.

Los **Lisosomas** son orgánulos ácidos, por lo que degradan componentes que se han tomado obsoletos para la célula denominado autofagia.

Los **Peroxisomas** son orgánulos esféricos, contienen oxidasas, son enzimas que utilizan oxígeno molecular para oxidar sustancias orgánicas, este proceso ocurren en el hígado y los riñones.

El **Aparato de golgi** procesa y clasifica las proteínas secretadas y de membrana. Se divide en 3 porciones; la cara cis que es la entrada de proteínas sintetizadas; la porción Medial y la cara trans que es la

Salida de las proteínas ya modificadas por medio de vesículas.

El **Reticulo endoplasmico** es una red de membranas interconectadas, se dividen en **Reticulo endoplasmico liso** donde se realiza la síntesis de ácidos grasos, y el **Reticulo endoplasmico rugoso** donde se realiza la síntesis de proteínas de membrana y de orgánulos.

Los **Ribosomas** envían las proteínas ya modificadas al medio extracelular para que cumpla su función.

El **Nucleo** que es el organulo más grande de la célula y donde se encuentra el material genético.

(Saenz Peña, 2003)