



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Luz Yareny Gomez López

Nombre del profesor: Lic. Pedro Alejandro Bravo Hernández

Licenciatura: Enfermería

Materia: Morfología y Función

Grado: 3° Cuatrimestre

Nombre del trabajo: “citoplasma y ciclo celular”

Ocosingo, Chiapas a 30 de julio del 2022

* Citoplasma *

Es un líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas, algunos orgánulos intracelulares, como el núcleo y las mitocondrias, están rodeadas por membranas que lo separan del citoplasma.

Se encuentra debajo de la membrana de las células y que, a su vez, recubre el núcleo celular, se trata por lo tanto de las partes esenciales de las células. Se conforma básicamente por el 80% de agua, sales y proteínas que le otorgan una consistencia gelatinosa.

- + Citoplasma en las células eucariotas.
(con núcleo celular definido), abarca todo lo que se encuentre dentro de la membrana citoplasmática y fuera de la envoltura nuclear.
- + Citoplasma en las células procariotas.
(sin núcleo definido), es todo lo que se encuentra dentro de la célula, envuelta en la membrana plasmática.

+ función del citoplasma.

Tiene tres funciones principales:

- + Le da soporte, forma y movimiento a la célula.
- + Almacena moléculas y orgánulos celulares.
- + Mantiene a la célula por medio de la transformación de las sustancias recibidas en energía.

→ Partes del citoplasma

Esta vez, dividido en tres partes fundamentales: matriz citoplasmática o citosol, citoesqueleto y orgánulos.

→ Matriz citoplasmática o citosol.

Se trata de la solución de aspecto gelatinoso y se define como aquella sección que no está contenida en los orgánulos, tiene como papel almacenar azúcares, aminoácidos, potasio y calcio, entre otras sustancias necesarias para la vida.

→ citoesqueleto

Es una red que le da la forma a la célula por medio de una estructura de microfilamentos intermedios y microtúbulos hechos de proteínas. Esta estructura participa de los procesos de citosis y mitosis.

→ Orgánulos.

Se trata de pequeños órganos contenidos en la matriz citoplasmática, se divide en membranosos y no membranosos, entre los orgánulos esenciales de la célula se pueden contar los siguientes:

- * Ribosomas
- * Lisosomas
- * Vacuolas

"Ciclo Celular"

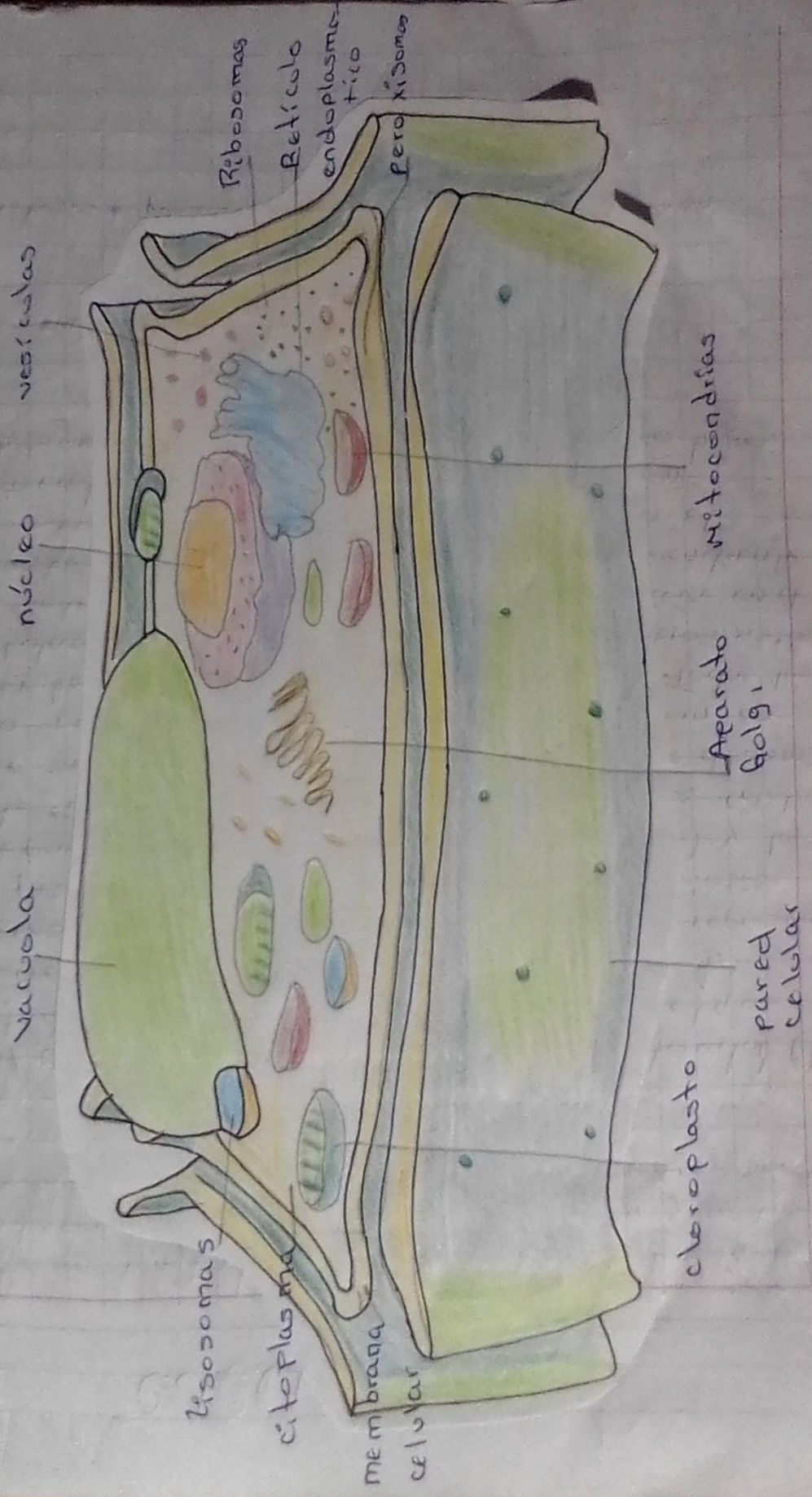
Es un conjunto ordenado de sucesos que conducen al crecimiento de la célula y a la división en dos células hijas. Las etapas son: $G_1 - S - G_2$ y M

El estado G_1 quiere decir "GAP 1" (intervalo). El estado "S" representa la "síntesis", en el que ocurre la replicación del ADN, el estado G_2 representa GAP 2 (intervalo 2). El estado M representa la fase M, y agrupa a la mitosis o meiosis (reparto de material genético nuclear) y la citocinesis (división del citoplasma). Las células que se encuentran en el ciclo celular se denominan proliferantes y las que se encuentran en fase G_0 se llaman células quiescentes. Todas las células se originan únicamente de otra existente con anterioridad. El ciclo celular se inicia en el instante en que aparece otra célula, descendiente de otra que se divide y termina en el momento que dicha célula, por división subsiguiente, origina dos nuevas células hijas.

G_1 → material genético

Mitosis → producción - multiplicación - división

CELULA VEGETAL



vacuola

nucleo

vesículas

ribosomas

citoplasma

membrana celular

Ribosomas

Retículo endoplasmático

Pared celular

cloroplasto

Aparato Golgi

Mitocondrias

pared celular

SELULAH ANIMAL

