



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Adolfo Angel Pascual Gómez

Nombre del tema: Partes y funciones de la célula

Parcial: Parcial III

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Silvino Antonio Morales Hernández

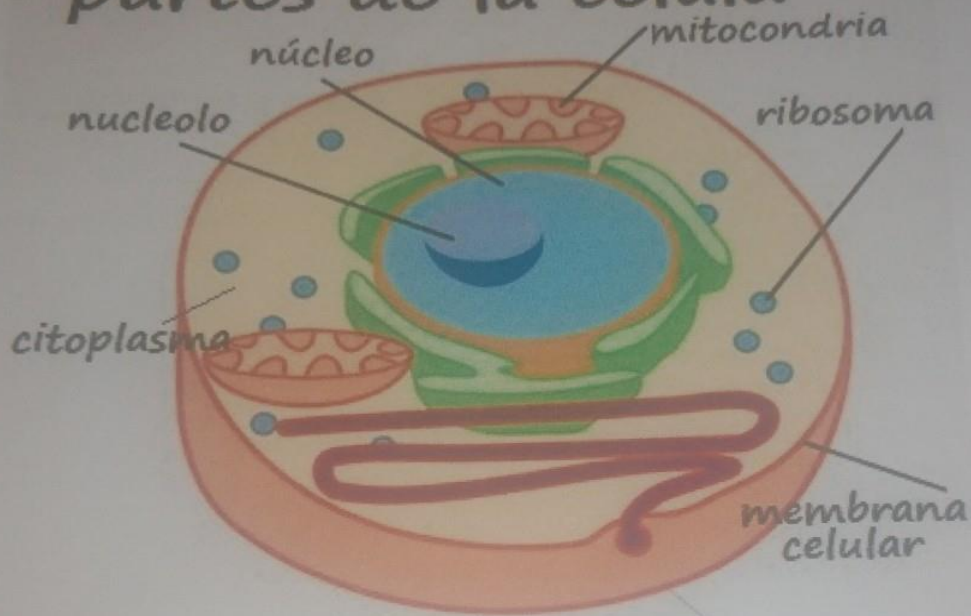
Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de julio de 2022

partes de la célula



La célula es una unidad anatómica mínima a partir de la cual se forman todos los organismos vivos, cuyas funciones son la nutrición, la relación con el medio y la reproducción. Se dividen en dos tipos: las células eucariotas y las células procariotas.

La mayoría de las células tienen tres partes básicas: el núcleo (a excepción de las células procariotas), el citoplasma y la membrana plasmática. Junto a estos elementos, se encuentran el citoplasma, citoesqueleto, los organelos y la pared celular (esta última presente solo en ciertos tipos de células).

Núcleo

El núcleo es una estructura interna exclusiva de las células eucariotas. Allí se encuentran el material genético de los seres vivos multicelulares. Está limitado por una membrana, y está rodeado por el citoplasma.

Función del núcleo

- Coordinar el trabajo de todos los orgánulos del citoplasma.
- Coordinar la reproducción de la célula.
- Almacenar la información genética del individuo.

Partes del núcleo:

- Membrana nuclear: recubrimiento del núcleo.
- Nucleoplasma: sustancia interna y fluida del núcleo, que contiene diversas estructuras. Su función es almacenar al nucleolo y la cromatina.
- Nucleolo: Su función es programar la formación de ribosomas que luego son transportados al exterior del núcleo y ensamblados en el citoplasma.
- Cromatina: Son estructuras constituidas de proteínas y ácido desoxirribonucleico (ADN). Dan forma a los cromosomas.

Adolfo Angel Pascual Gowetz

Celula eucariota



Citoplasma:

El citoplasma es el medio acuoso o gelatinoso en el interior de la célula. Está conformado por dos elementos fundamentales = el citoesqueleto y los organelos.

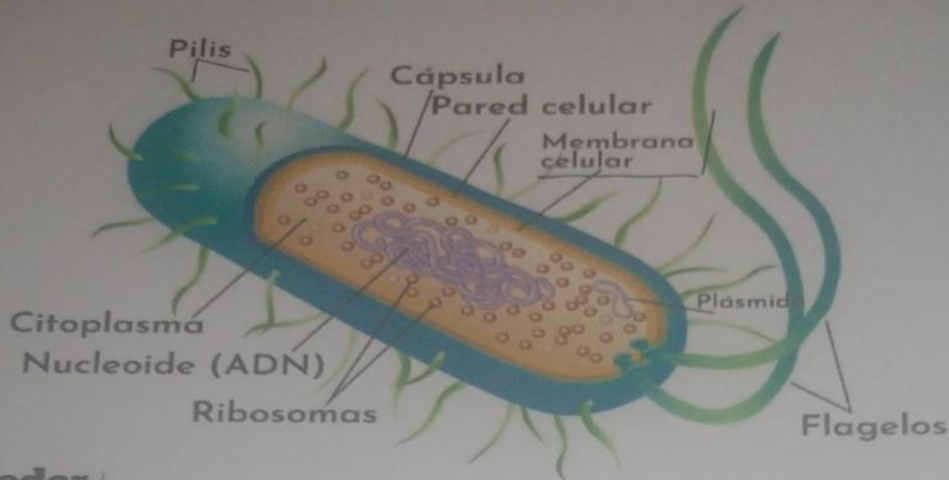
Citoesqueleto: El citoesqueleto es una estructura de filamentos dinámica presente en el citoplasma de todo tipo de células.

El citoesqueleto está en constante transformación, de modo que no es una estructura acabada. La función es darle forma, consistencia y dinamismo al citoplasma y en consecuencia, a la membrana.

Organelos del citoplasma: los organelos, también llamados organelos u organelas, son órganos pequeños contenidos en el citoplasma que cumplen funciones específicas. El número de o variedad de organelos depende del tipo de célula y su función. Algunos de los organelos mejor conocidos son:

- Ribosomas
- Retículo endoplasmático (RE).
- Aparato de Golgi
- Lisosomas
- Mitocondrias
- Vacuola
- Plástidos
- Peroxisoma
- Centriolos
- Flagelos
- Cilios

Célula procariota



lifeder.com

Membrana plasmática

Todas las células tienen membrana plasmática, conocida también como membrana celular o plasmalema. La membrana es el límite de la célula.

Función de la membrana plasmática.

- Mantener estable a la célula
- Elegir las moléculas que entran o salen de ellas
- Establecer la comunicación con otras células

Pared celular

La pared celular es específica de los procariotes, de las células procariotas vegetales y los hongos. Se trata de una estructura rígida que recubre el exterior de la membrana plasmática.

Función de la pared celular

- Proteger a la membrana plasmática de cambios osmóticos
- Mantener la forma de la célula.
- Prevenir la deshidratación.