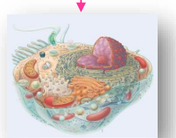
PRESENTACIÓN

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA: Lic. en enfermería.
MATERIA: Morfología y función.
TRABAJO: Cuadro sinóptico sobre la célula.
DOCENTE: Miguel Basilio Robledo.
ALUMNA: Deyanira Santiago Pacheco.
GRADO Y GRUPO: 1° “A”
PARCIAL: 3er.
MODALIDAD: Escolarizado. 3er cuatrimestre
FECHA: 29/06/20.

CÉLULA



Son unidades estructurales y funcionales vivientes rodeadas por una membrana. Todas se forman a partir de las células preexistentes por un proceso conocido como división celular, a través del cual una célula se divide en 2 células idénticas

3 FUNCIONES VITALES

- Nutrición
- Relación
- Reproducción

3 PARTES PRINCIPALES DE LA CÉLULA

LA MEMBRANA PLASMÁTICA

Forma la superficie flexible externa de la célula y separa su medio su medio interno (todo lo que se encuentra dentro de la célula) y externo (todo lo que se encuentra fuera de la célula)

EL CITOPLASMA

Abarca todos los componentes de la célula que se encuentran entre la membrana plasmática y el núcleo. Tiene 2 componentes: **el citosol** y **los orgánulos.**

- El citosol es la porción líquida del citoplasma y contiene agua, solutos disueltos y partículas en suspensión.
- Orgánulos (pequeños órganos). Estos se encuentran dentro del citosol cada uno tiene una forma características y funciones específicas , por ejemplo: los ribosomas, el retículo endoplasmatico, el aparato de Golgi, los lisosomas, etc.

EL NÚCLEO

Es un orgánulo grande que alberga la mayor parte del **DNA** (acido desoxirribonucleico) de la célula. Dentro del núcleo, cada cromosoma, que es una molécula única de **DNA** asociada con varias proteínas, contiene miles de unidades hereditarias llamadas genes que controlan casi todo los aspectos relacionados con la estructura y la función de la célula.

ORGÁNULOS

CENTROSOMA

El material pericentriolar contiene tubulinas, que se utilizan para el crecimiento del huso mitótico y la formación de los microtubulos.

CILIOS Y FLAGELOS

Los cilios mueven los fluidos sobre la superficie celular; los flagelos mueven la célula entera.

RIBOSOMAs

Son pequeños orgánulos formados por RNA y proteínas se pueden encontrar libres en el citosol o unidos a las membranas de RE. Su función es que **son los responsables de síntesis de proteínas**.

RETÍCULO ENDOPLASMATICO (RE)

El **RER** esta cubierto por ribosoma y se conecta con la membrana nuclear, sinteitza glucoproteinas y fosfolípidos que se transfieren a otros orgánulos celulares. El **REL** carece de ribosomas sinteitza ácidos grasos y esteroides.

APARATO DE GOLGI

Modifica, clasifica, envuelve y transporta las proteínas que recibe del reticulo endoplasmatico rugoso.

LISOSOMA

Pequeñas esferas membranosas que almacenan enzimas digestivas que ayudan a digerir los alimentos.

PEROXISOMA

Flotan en el citosol y cumplen **funciones metabólicas** como la oxidación y **la eliminación de peróxido de hidrógeno** (H_2O_2).

PROTEOSOMA

Se encarga de realizar la **degradación de proteínas** no necesarias o dañadas.

MITOCONDRIA

Motores del proceso metabólico, es decir los centros de energía a través de la respiración o fotosíntesis.

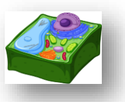
CITOESQUELETO

Compuesto de proteínas que polimerizan en estructuras filamentos, es responsable de la forma de la célula y del movimiento de la célula en sus conjunto y de movimiento de orgánulos en el citoplasma.

DIFERENCIAS

CÉLULA PROCARIOTA

*Forma ligeramente hexagonal.
*Bacterias.
*Todas presentan pared celular.
*No poseen núcleo.
*Presentan a la información genética dispersa en el citoplasma en forma circular.



CÉLULA EUCARIOTA

*Forma esférica.
*Son las células animal y vegetal.
*Solo presentan pared celular de las células vegetales.
*Poseen un núcleo bien definido y delimitado y delimitado por membrana nuclear.
*Presenta información genética dentro del núcleo organizada en cromosomas.

FUENTE BIBLIOGRÁFICA:

Libro tortora. Derrickson. Principios de anatomía y fisiología. 13ª edición