



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre de la Alumna: María Fernanda Dearcia Albores*

*Nombre del tema: Célula*

*Parcial: II*

*Nombre de la materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3°A*

C

E

L

U

L

A

Concepto

La célula de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares

Partes

Membrana celular

Concepto

Organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula, la cual tiene una **función de sostén y protección**, mantiene la integridad del citoplasma

Compuesta por

\*Proteínas \*Lípidos \*En menor porción glúcidos

Citoplasma

Concepto

Porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las **funciones metabólicas de la célula**

Compuesto por

\*Matriz citoplasmática \*Inclusiones +Organitos u organelas

Retículo endoplasmico

Rugoso o granular

Conjunto de cisternas aplanadas o apiladas, cubiertas de ribosomas, cuya función fundamental es la síntesis de proteínas de secreción

Liso o granular

No presenta ribosomas en su estructura y elabora sustancias que necesita la célula como los lípidos

Lisosomas

Concepto

Vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas cuya función es la digestión celular

Se clasifica

\*Primarios \*Secundarios

Aparato de Golgi

Relacionado con el retículo endoplasmico, se observa un conjunto de cisternas aplanadas dispuestas en forma paralela o apiladas, con túbulos y vesículas secretoras

Mitocondrias

Concepto

Son estructuras de forma alargada (filamentosas) o redondeada (granulosa), constituida por membrana externa y otra interna

Función

Respiración celular que consiste en la obtención de energía por degradación de moléculas orgánicas

Ribosomas

Estructura esférica compuestas por acido ribonucleico (ARN) y proteínas. Puede localizarse libres en el citoplasma o asociados con membranas, especialmente en el retículo endoplasmico rugoso

Núcleo

Es la porción del protoplasma que esta rodeado por el citoplasmas, su principal función es la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas.

Ciclo celular

Interfase

Definición

Es un periodo de intensa actividad metabólica de la célula, durante el cual se duplica su tamaño y el componente cromosómico ADN

G1

Crecimiento y duplicación de orgánulos. Diferenciación celular

S

Duplicación de ADN y de centriolos, de forma que se forma los centrosomas, que permanecerán juntos en las proximidades del núcleo

G2

Comienza a formarse los micro túbulos responsables de la división celular y sintetizar proteínas necesarias para la mitosis

División celular

Mitosis

Ocurre en la mayoría de las células y se caracteriza por las grandes transformaciones morfo funcionales que se realizan por etapas especialmente e su componente cromosómico

Meiosis

En los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos