



**Mi Universidad**

Cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Michell Guillen Soto*

*Nombre del tema: Célula*

*Parcial: 2.*

*Nombre de la Materia: Morfología y Fisiología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería.*

*Cuatrimestre: 3*

# LA CELULA

## Orgánulos Membranosos

### Membrana celular

está compuesta por proteínas, lípidos y en menor proporción glúcidos.

### Citoplasma

porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las funciones metabólicas de la célula y está compuesto por la matriz citoplasmática

### Retículo endoplasmático

forman en conjunto el llamado sistema de endomembranas o sistema vacuolar citoplasmático actúa como un sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias

### Lisosomas

son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas

### Aparato de golgi

es una porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el

### Mitocondria

son estructuras de forma alargada (filamentosa) o redondeada (granulosa), su función principal es la respiración celular, que consiste en la obtención de energía por degradación de moléculas orgánicas.

## Orgánulos No Membranosos

### Ribosomas

estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas, que tienen afinidad por los colorantes básicos (basófilos) y se colorean de azul con la hematoxilina.

### Centriolos

son generalmente 2 estructuras alargadas formadas por microtúbulos que están situados cerca del núcleo y constituyen la parte central del centrosoma o citocentro, a partir del cual se disponen radialmente los microtúbulos citoplasmáticos

# LA CELULA

## Orgánulos No Membranosos

### Microtubulos

son estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular. Además, actúan como un sistema microcirculatorio por donde se transportan distintos tipos de sustancias.

### Microfilamentos

son estructuras alargadas que tienen la función mecánica de sostén de la célula, intervienen en su motilidad y representan la parte activa del citoesqueleto

## Núcleo

porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma, cuyas funciones fundamentales son la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas

### Envoltura nuclear

delimita el contenido nuclear en las células eucarióticas, a través de ella se establece el intercambio de sustancias entre el citoplasma y el núcleo.

### Jugo nuclear

es la sustancia amorfa que actúa como medio dispersante de los coloides contenidos en el núcleo.

### Nucléolo

estructura de forma esférica que carece de membrana limitante y al microscopio electrónico presenta una parte fibrilar y otra granular.

### Cromatina

complejo de estructuras compuesto por nucleoproteínas formadas fundamentalmente por ácido desoxirribonucleico (ADN), principal componente genético de la célula y por proteínas básicas

### Cromosomas

son la expresión morfológica de la cromatina concentrada, que es visible en forma de bastoncillos durante la división celular