

# Cuadro Sinóptico.

*Nombre del Alumno: Yaneri Vázquez Torres.*

*Nombre del tema: Concepto de Célula y Morfología de la Célula.*

*Parcial: Tercero.*

*Nombre de la Materia: Morfología y Función.*

*Nombre del profesor: Jaime Helarúa Cerón.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería General.*

*Cuatrimestre: Tercero.*

*Pichucalco, Chiapas a 10 de Julio de 2022.*

# CONCEPTO DE CELULA Y MONFOLOGIA DE LA CELULA

## Concepto

Unidad estructural y funcional de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos de los organismos pluricelulares.

## Características:

- Su tamaño es microscópico.
- Forma esférica.
- Constituida por una masa de protoplasma en la que se distinguen dos porciones: **citoplasma y núcleo.**

## Membrana celular

- Organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula.
- Función de sostén y protección.
- Mantiene integro al citoplasma.

## Mecanismo de transporte

- Mecanismo Pasivo
- Mecanismo Activo.

## Organelas membranosas

### RETICULO ENDOPLASMATICO:

- Íntimamente relacionado con el complejo de Golgi.
- Forma un conjunto llamado sistema de endomembranas.
- Su función es el transporte de sustancias entre células,.

## Clasificación

- Retículo endoplasmático rugoso.
- Retículo endoplasmático liso.

# CONCEPTO DE CELULA Y MORFOLOGIA DE LA CELULA

## Organelas no membranosas

### **RIBOSOMAS:**

- Estructuras esféricas compuestas por ARN y proteínas.
- Se encuentran en el retículo endoplasmático rugoso o en el citoplasma.

### *Función:*

Estos organitos participan en la formación de los microtúbulos que se hayan en los cilios, flagelos y huso mitótico que se desarrollan en la división celular.

## Núcleo

- Porción del protoplasma que esta rodeado por el citoplasma.
- Su función es la determinación genética y regulación de la síntesis de proteínas.

### *Partes del núcleo:*

- Nucleolo.
- Cromatina.
- Membrana nuclear.
- Carioplasma o jugo nuclear.

## Cromosomas

- Expresión morfológica de la cromatina concentrada, que es visible en forma de bastoncillos durante la división celular.
- Compuestos por 2 filamentos gruesos idénticos que contienen una sola molécula lineal de ADN llamado cromátides.

### *Cromátides*

Se separan durante la división celular ( en la anafase), se convierten en cromosomas de los nuevos núcleos que se forman (en la telofase) y contienen toda la información genética del cromosoma original.

# *Referencias bibliográficas*

ANTOLOGIA INSTITUCIONAL UDS MORFOLOGIA Y FUNCION

APUNTES OBTENIDOS DURANTE LAS CLASES