

# **MORFOLOGIA Y FUNCION**

## **CELULA**

**Dra. MARTHA PATRICIA MARIN**

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**DANIELA VELAZQUEZ RODRIGUEZ**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**3er.Cuatrimestre “D” Enfermería Semi Escolarizado**

**Frontera Comalapa, Chiapas**

**5 de Junio del 2020**

# CELULA

La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares

## MORFOLOGIA DE LAS CELULAS

### Organitos citoplasmáticos membranosos

### Organitos citoplasmáticos no membranosos

## ORGANULOS

### retículo endoplásmico

sistema vacuolar citoplasmático

### aparato de Golgi

Su función es la secreción de las proteínas exportables

### Los lisosomas

son vesículas limitadas, su función es la digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables

### Los ribosomas

son estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas

### centriolos

constituyen la parte central del centrosoma o citocentro, a partir del cual se disponen radialmente los microtúbulos citoplasmáticos

### Los microtúbulos

son estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular

### Núcleo

Es la porción del protoplasma, sus funciones son la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas.

### Cromosoma

Es la expresión morfológica de la cromatina, está compuesto por 2 filamentos, que contienen una sola molécula lineal de ADN llamados cromátides.

### Citoplasma

Es la porción del protoplasma, está compuesto por la matriz citoplasmática, las inclusiones y los organitos u organelas.

### Inclusiones celulares

Son acúmulos de sustancias orgánicas o inorgánicas, Constituyen reservas de fuentes de C o N.

### Citoesqueleto

Es una estructura celular compuesta por filamentos, su función es principalmente de sostén, para mantener la arquitectura y forma celular.

### Microtúbulos

Están formados por moléculas de tubulina, cada una de las cuales es un dímero que consta de dos proteínas globulares, llamadas  $\alpha$ -tubulina y  $\beta$ -tubulina

### Microfilamentos

Son polímeros helicoidales de la proteína globular actina (G-actina), están presentes en todos los eucariontes