



**FISIOPATOLOGIA  
"LA CELULA"**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**JESUS ANTONIO GUZMÁN PÉREZ**

**LIC: ENFERMERÍA**

**4° CUATRIMESTRE**

**COMALAPA CHIAPAS A 16 DE OCTUBRE**

**2023**

# La célula

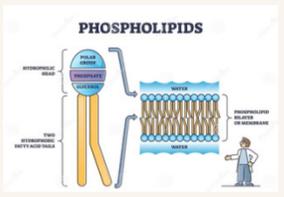
## Membrana celular

**proteínas**

Integrales: atraviesa la membrana  
Funciones:  
Adhesión celular.  
Transportadores.  
Conductos tónicos.  
Enzimas.  
Bombas  
Receptores

periféricas: incrustadas en las superficies externa o interna de la membrana

Glucocalix:  
carbohidratos para reconociendo celular



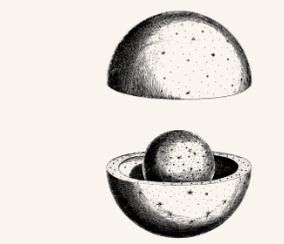
**Fosfolipidos**

Derivado del glicerol

Estructura que mide y delimita a la célula es antipática y selectiva.

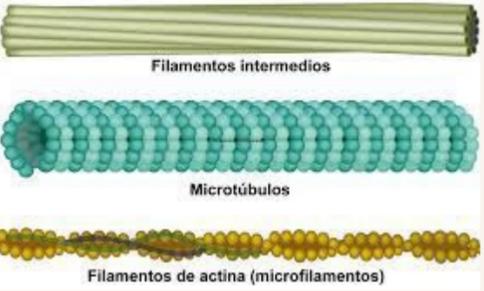
## núcleo

Toda la maquinaria necesaria para mantener copiar y transcribir eL ADN a Nucléolo: transcripción de ARN ribosomal.  
Poros nucleare naso selectivo de sustancias dentro y fuera del núcleo.



## Citoesqueleto

Da estructura y movimiento celular  
microtubulos: de tubulina se originan de los centrosomas y forman el huso mitotico.  
filamentos intermedios: andamiaje flexible para la célula con proteínas específicas.  
microfilamentos: por actina delgados y gruesos.



## Citoplasma

Hay glóbulos de grasa, glucógeno, vesículas y organulo.  
protoplasma: H2O electrolitos, proteínas y lípidos.



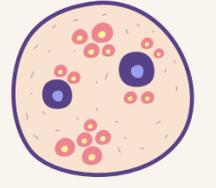
## Aparato de Golgi

Más de 200 enzimas para la modificación de proteínas postraducciona.  
Lado cis: llegada de proteínas.  
Parte media: firmación de glucoproteinas. glucolípidos v lipoproteinas.  
Lado trans: proteínas salen en vesicula



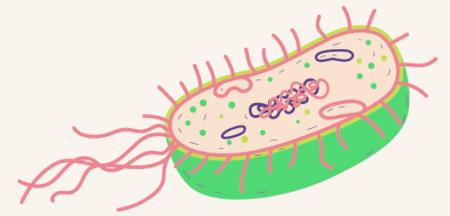
## Eucariotas

Tienen organelos e incluye el núcleo.  
Son células mas avanzadas y complejas.  
Se encuentran en animales y plantas



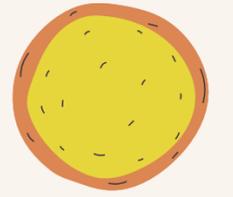
## Procariotas

No tiene núcleo ni membrana que proteja los organelos tiene material genético no contenido dentro del núcleo se encuentra en las bacterias (es unicelular).



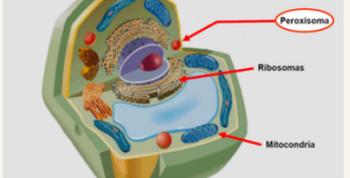
## lisosomas

Degradan partículas gracias a enzimas hidrolasas ácidas. Digiere organulos autofagia o partes viejas de la célula.



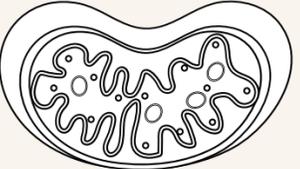
## peroxisomas

Oxidan aminoácidos, ácidos grasos, detoxifica el alcohol.  
Producen H2O2



## mitocondrias

Producción de ATP mediante la fosforilación oxidativa.  
ADN propio ellas deciden si la célula entra a poptosis



## **conclusión**

**La célula es el componente básico de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células. Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas. La célula es el elemento más pequeño que tiene vida. Como todo ser vivo pueden realizar las 3 funciones vitales: nutrición, reproducción y relación. La mayoría de las células son invisibles al ojo humano y sólo podemos verlas a través de un microscopio.**