



**FISIOPATOLOGIA
"LA CELULA"**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

JESUS ANTONIO GUZMÁN PÉREZ

LIC: ENFERMERÍA

4° CUATRIMESTRE

COMALAPA CHIAPAS A 16 DE OCTUBRE

2023

La célula

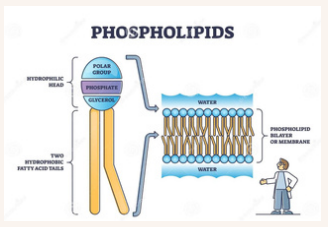
Membrana celular

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



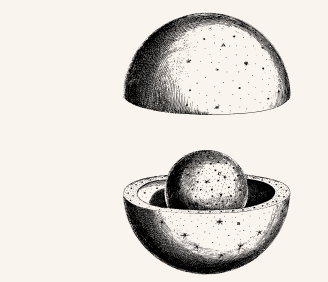
Fosfolipidos

Derivado del glicerol

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

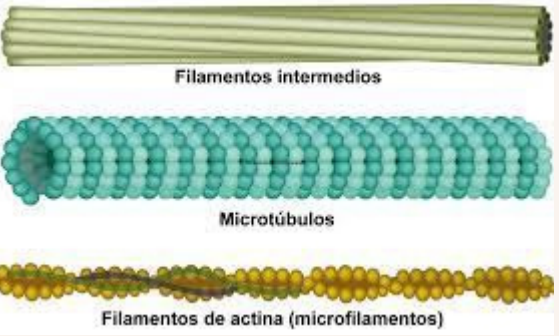
núcleo

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.



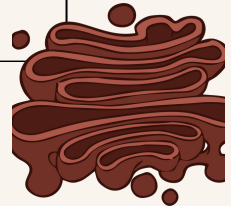
Citoplasma

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



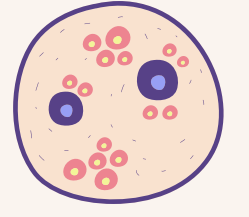
Aparato de Golgi

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



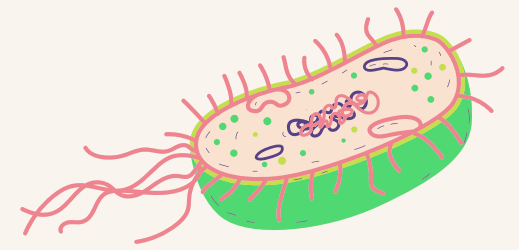
Eucariotas

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



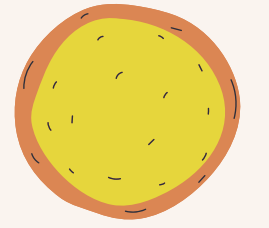
Procariotas

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



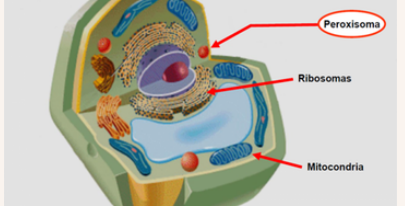
lisosomas

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



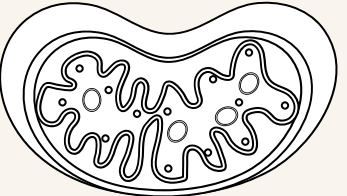
peroxisomas

Oxidán 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.