

MAPA CONCEPTUAL: LA CELULA

ANATOMIA Y FISIOLOGIA I
DRA. CINDY DE LOS SANTOS CANDELARIA

PRESENTA EL ALUMNO:

SANDY DAOMEY CAMPOSECO ROSS

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

3er. Cuatrimestre "A" Lic. En enfermería

Fra. Comalapa

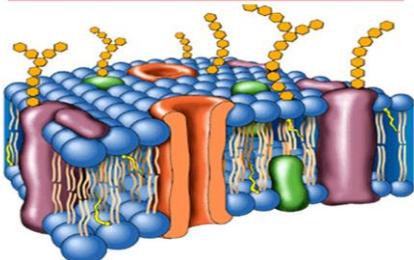
16 de mayo 2020

PARTES DE LA CELULA

MEBRANA PLASMATICA

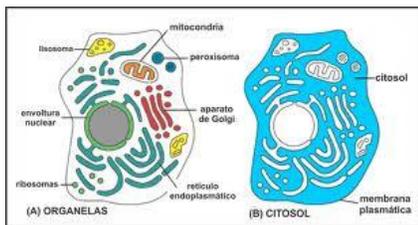
- SEPARA EL MEDIO INTERNO DEL EXTERNO
- REGUADOR
- COMUNICACIÓN EENTRE CELULAS

Membrana plasmática



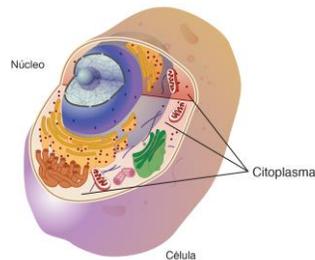
CITOPLASMA. Está formado por:

- CITOSOL
- ORGANELOS



NUCLEO. Función

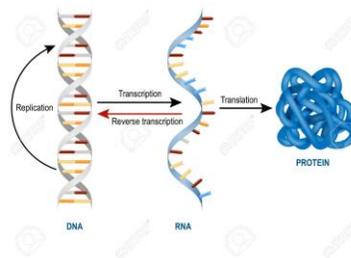
- Alberga la mayor parte de ADN.
- Contiene uno o más nucléolos.
- Sintetiza RNA



- Ensambla proteínas

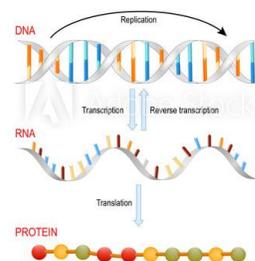
DNA

Transcription and Translation



RNA

Transcription and Translation

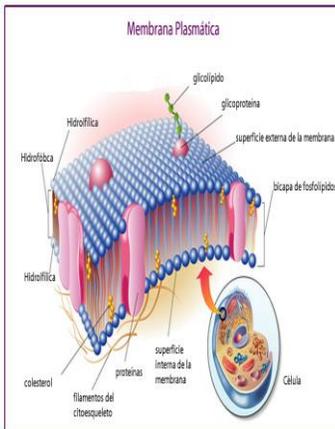


MEMBRANA PLASMÁTICA Y ESTRUCTURA

PROTEINAS

Bicapa lipídica, formada por 3 moléculas

- Fosfolípidos
- Colesterol
- Glucolípidos



PROTEINAS PERIFERICAS

- Ayudan a sostener la membrana plasmática
- Son marcadores de identidad celular
- Transporte de sustancias y orgánulos

PROTEINAS INTEGRALES

- Forman canales iónicos
- Transportadores
- Reconocimiento celular
- Catalizan reacciones químicas
- Actúan como conectores

CITOPLASMA

ORGANULOS

(ver figura1)

CENTROSOMA (crecimiento, mantenimiento y reproducción celular)

Cilos (mueven líquidos) y flagelos (mueven una célula entera)

RIBOSOMAS (síntesis de proteínas)

RETICULO ENDOPLASMICO (procesamiento y distribución de proteínas)

APARATO DE GOLGI (modificación, clasificación, envoltura y transporte de proteínas)

LISOSOMAS (digestión de sustancias, autofagia, implementan la autólisis y digestión extracelular)

PEROXISOMAS (oxidación de diversas sustancias orgánicas), son abundantes en el hígado.

CITOSOL porción líquida.

- Se llevan a cabo muchas reacciones químicas (glucólisis)
- Reacciones citosólicas

CITOESQUELETO

Microfilamentos

- *Generan movimiento
- *Soporte mecánico

Microtubulo

Forma de la célula

Filamentos intermedios

- * Fijación de la posición de los orgánulos
- * adhesión de células entre si

MITOCONDRIAS

- *generan la mayor parte de ATP
- *participa en la apoptosis

ORGANULOS CELULARES FIG.1

