

UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

YELITZA AYLIN ARGUETA HURTADO

GRUPO 1 C

TEMA: CELULA, COMPOSICION,
CARACTERISTICAS, FUNCION

30 DE AGOSTO DEL 2024

CELULA

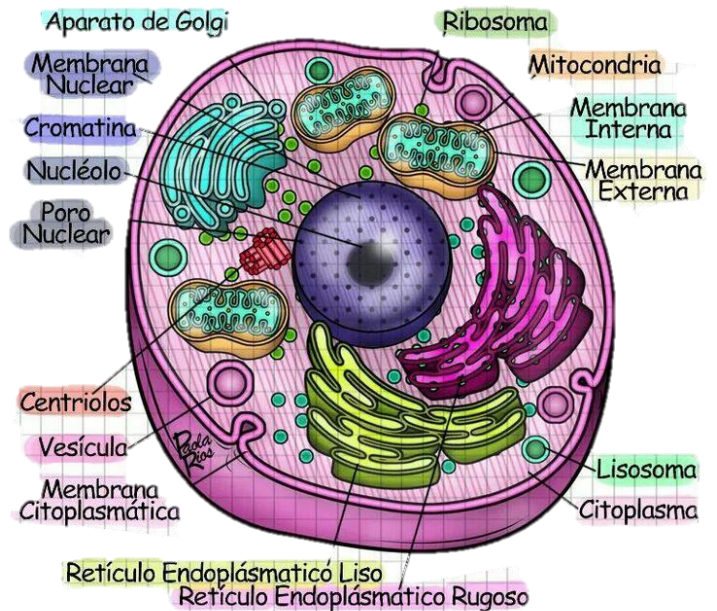
Eucariota

CELULA

Unidad fundamental de los organismos vivos, estructurales y funcionales básicos de todos los organismos multicelulares.

CELULA EUCARIOTA

Una célula eucariota es aquella que tiene núcleo definido, cubierta por citoplasma y protegido por una membrana plasmática.



CARACTERISTICAS

- Estructura compleja
- Mayor tamaño
- Tiene núcleo definido
- El ADN está separado del citoplasma por una membrana nuclear
- Poseen numerosos organelos rodeados por membranas
- Necesita energía
- Se reproducen y se dividen



Reticulo Endoplasmático Liso

Síntesis de lípidos
No contiene ribosomas



Vacuolas

"Almacén" de reservas y centro de "reciclaje" y desintegración de desechos



Aparato de Golgi

Procesa, empaqueta y distribuye proteínas a otros orgánulos



Ribosomas

Producción de proteínas



Núcleo

Contiene los genes (ADN)

Nucleolo

Producción de ARN ribosómico



Peroxisoma

Encargados de la digestión celular



Centr



Encargados de la división y organización celular



Membrana Plasmática

Protege, estructura y filtra



Mitocondria

Síntetiza el ATP (molécula de energía biológica)



Citoplasma

85% agua, nutrientes y orgánulos (ribosomas, mitocondrias entre otros)

Reticulo Endoplasmático Rugoso



Síntesis de proteínas. Contiene ribosomas adheridos



Lisosoma

Encargados de la digestión celular

Citoesqueleto

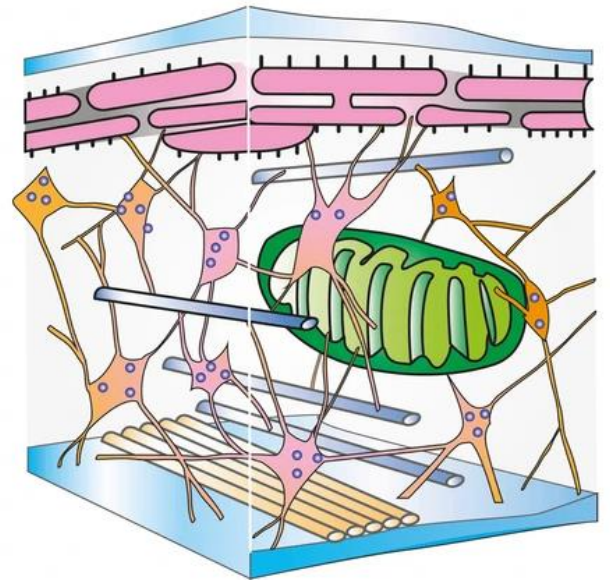
¿Qué es?

Es una red de fibras de proteínas filamentosas que intervienen en los procesos de locomoción celular. Se atraviesa en el citoplasma, sobre todo entre el núcleo y la cara interna de la membrana celular.

Característica en las "células eucariotas"

Funciones

- Soporte interno de la célula
- Proporciona movimiento para los organelos
- Proporciona transporte de vesículas
- División celular, permitiendo el desplazamiento



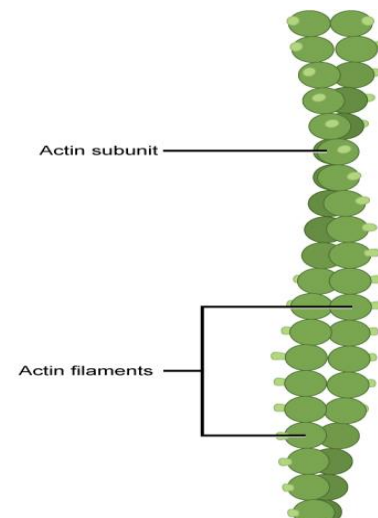
Componentes

Microfilamentos de actina

son estructuras sólidas más delgadas, a menudo organizadas en una red ramificada y formados por la proteína actina.

Funciones

- Contracción celular/muscular
- Formación de microvellosidades
- Provoca la separación de células hijas
- Movimiento de organelos
- Da forma a la célula



Filamentos intermedios

proporcionar soporte a la estructura celular y estabilizar la membrana plasmática en las uniones intercelulares. Los microtúbulos son el mayor tipo de citoesqueleto. Están formados por **túbulos huecos** que están constituidos por largas cadenas de la **proteína tubulina**.

Funciones

- Mantiene la integridad celular
- Permitir a las células o estructuras celulares soportar tensiones mecánicas
- Interactúa con los microfilamentos y microtúbulos
- Durante la división celular son altamente activos

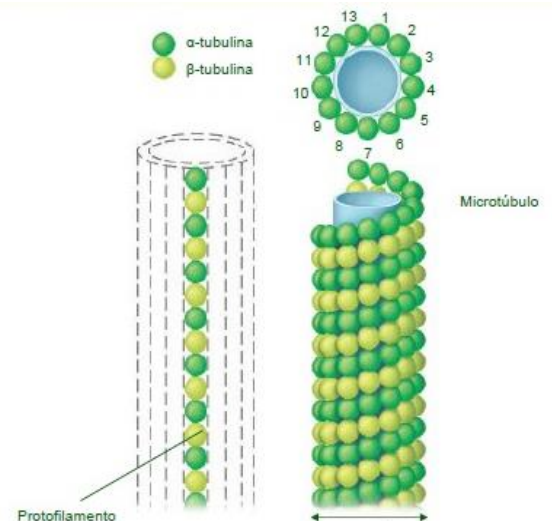


Microtúbulos de tubulina

Ayudan a mantener la forma de una célula. También ayudan a que los cromosomas se muevan durante la multiplicación celular y a que unas estructuras pequeñas que se llaman orgánulos celulares se muevan dentro de la célula.

Funciones

- Formados por tubulina
- Permite la organización y movimiento de organelos
- Dirigen el tráfico vascular
- Permite la información de hueso mitótico
- Interviene en el transporte intracelular



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- ATLAS FOTOGRAFICO INTERACTIVO DE LA PRIMERA CATEDRA DE HISTOLOGIA. 2006, Boya Vegue, "Atlas de Histología y Organografía Microscópica". 2011, Editorial Panamericana. Di Fiore, "Atlas de Histología Normal". Editorial El Ateneo. (exclusivamente el Atlas, dibujos).
- Ross MH y col, "Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular". 7ª edición, Editorial Wolters Kluwer. Geneser F, "Histología". 4ª edición. Editorial Panamericana. Brusco A, Lopez-Costa J, Loidl F, "Histología Médico-Práctica", 1ª Edición, Editorial El Sevier.
- <https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/7-microtubulos-a.php#:~:text=Los%20microt%C3%BAbulos%20son%20un,formar%20los%20cilios%20y%20flagelos>.