

**RESUMEN: SOBRE LOS COMPONENTES DE LA CÉLULA  
MORFOLOGÍA Y ORGANELAS.**

**MATERIA:**

**MORFOLOGIA**

**DOCENTE: DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ**

**ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGIA**

**ALUMNO: KEVIN ALEXANDER MARTINEZ CONDE**

**SEMESTRE: PRIMER SEMESTRE**

**GRUPO: A**

## RESUMEN

Es una fina membrana que envuelve totalmente la célula separándola del medio. No es visible al microscopio óptico; al microscopio electrónico aparece con un espesor que oscila entre 70 y 100 Ångstrom (1 Ångstrom =  $10^{-10}$  m) y formada por dos capas oscuras entre las cuales queda un espacio claro

compuesta básicamente por lípidos y proteínas que se disponen, según la hipótesis del mosaico fluido de proteínas, como se ha representado. Los lípidos se disponen formando una doble capa que es atravesada total o parcialmente por proteínas (proteínas intrínsecas); otras proteínas aparecen fuera de la bicapa y se unen débilmente a los lípidos de la misma tanto por su cara interna como por la externa, proteínas extrínsecas.

No es visible al microscopio óptico; al microscopio electrónico aparece con un espesor que oscila entre 70 y 100 Ångstrom (1 Ångstrom =  $10^{-10}$  m) y formada por dos capas oscuras entre las cuales queda un espacio claro, Todas las membranas de la célula aparecen al microscopio electrónico con esta misma estructura por lo que se le llama unidad de membrana

La forma de la célula es muy variada; entre los organismos unicelulares existen una gran diversidad de formas que dependen de las adaptaciones a sus particulares condiciones de vida e incluso algunos carecen de forma fija (amebas); en el caso de los organismos pluricelulares existe también una gran diversidad de formas celulares que dependen de la presión que ejercen las células adyacentes y, sobre todo, de la función en que se han especializado.

A veces se observan unidos por un filamento (ARN mensajero) formando unos conjuntos llamados polirribosomas Retículo citoplasmático rugoso Es un sistema de sáculos y túbulos membranosos aplanados intercomunicados entre sí y con la membrana nuclear y que poseen adheridos a su cara externa una gran cantidad de ribosomas.

Está constituido por una esfera de proteínas (centrosfera) de la que parten unas fibras radiales también proteicas (áster) y dos corpúsculos llamados centriolos que están dispuestos perpendicularmente uno respecto al otro. Cada centriolo está formado por 9 series de tres microtúbulos dispuestos a modo de "molinete" y formando la pared de un cilindro, El centrosoma interviene en la movilidad celular; a partir de él se forman los cilios y flagelos y el huso mitótico.

Mitocondrias) Son orgánulos de forma esférica, ovoide o alargada que en número variable aparecen en todas las células) Están constituidas por dos membranas: una externa lisa y otra interna con repliegues hacia el interior, llamados crestas, que tabican parcialmente el espacio interno o matriz de la mitocondria.

En realidad, es una diferenciación local de las membranas del retículo citoplasmático rugosos y posee incluso ribosomas en la cara que da al citoplasma. en

membrana nuclear Es una membrana doble y con grandes poros que delimita al núcleo.

Los nucléolos Son unos corpúsculos de aspecto esponjoso compuestos por ARN y proteínas.

La cromatina Es una masa filamentosa que forma una red por todo el núcleo. Al igual que la membrana, desaparecen al principio de la mitosis y vuelven a aparecer al final de la misma.

En las células diploides cada cromosoma posee otro igual a él en forma y tamaño que contiene el mismo tipo de información genética pero no necesariamente la misma información, por lo que se puede hablar de pares de cromosomas homólogos (Al conjunto formado por un cromosoma de cada par de homólogos se le denomina guarnición cromosómica, Se llama número diploide de cromosomas ( $2n$ ) al número total de cromosomas de una célula diploide, y número haploide ( $n$ ) al número de cromosomas de una guarnición y coincide con el número de pares de cromosomas homólogos.

los cromosomas Son unos corpúsculos alargados que aparecen al principio de la mitosis por condensación de la cromatina, Poseen un estrechamiento llamado constricción primaria que los divide en dos partes de igual o diferente tamaño llamadas brazos; en la constricción primaria se encuentra una estructura llamada centrómero por la cual el cromosoma se une a los microtúbulos del huso acromático durante la mitosis; algunos cromosomas poseen un segundo estrechamiento llamado constricción secundaria.

Al principio de la mitosis los cromosomas aparecen escindidos longitudinalmente en dos mitades idénticas llamadas cromátidas que permanecen unidas una a la otra por el centrómero y que posterior mente se separan para dar lugar a cromosomas independientes. El número, forma y tamaño de los cromosomas es constante dentro de la especie.