



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brenda Nataly
Galindo Villarreal**

**Nombre del profesor: Darío Gutiérrez
Nombre del trabajo: Resumen**

Materia: Microanatomía

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1er Semestre

Grado: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Septiembre del 2020

= CÉLULA =

CÉLULA EUCARIOTA:

Son aquellas cuyo material hereditario (ADN) se encuentra envuelto por una membrana, una envoltura nuclear, que forma un núcleo celular.

Se caracteriza por presentar citoplasma en el que se encuentran los distintos orgánulos y el núcleo. Pueden existir diferentes tipos de células eucariotas, las más destacables son las animales y vegetales.

Membrana Plasmática: La membrana plasmática eucariota es capaz de englobar y dirigir las partículas de alimentos, como bacterias.

- Son:
- De barrera flexible y resistente
 - Moldable
 - Regulan el paso de sustancias
 - Evita el paso de cargas eléctricas.
 - Permite el paso de sustancias liposolubles.

Citoplasma: Porción soluble del citoplasma, en un medio acuoso que puede estar en estado sólido (fluidos) o en gel (viscoso), y constituido por un 80% de agua en el cual están disueltas moléculas como glúcidos, proteínas, aminoácidos, lípidos, ácidos nucleicos, sales minerales, iones.

Su función es crear el medio adecuado para contener a los diferentes orgánulos de la célula, así como la estabilidad de la célula.

Reticulo Endoplasmico: Red de membranas internas, interconectadas, también la red extensa de sacos cerrados aplanados limitados por una membrana denominada (CISTERNAS)

Reticulo E. Liso: Para síntesis de ácidos grasos y fosfolípidos, para enzimas que modifican o desintoxican sustancias como pesticidas, y carcinógenos → productos más hidrosolubles que pueden ser excretados.

Reticulo E. Rugoso: Síntesis, almacenamiento y transporte de proteínas glucosilación.

Ribosomas → unidas a su superficie
→ Sintetizan proteínas de membrana y orgánulos

Proteínas de membrana → Permanecen asociadas a la membrana de RER.

Proteínas de secreción: se acumulan en la luz de las cisternas.

Ribosomas: Sitio donde se sintetizan las proteínas.

Son ricos en ácido ribonucleico ribosomal (ARNr)
Formadas en el núcleo, de forma separada y se unen en el citoplasma.

Aparato de Golgi: Procesa y clasifica las proteínas secretadas y de membrana.

- Bandeja de proteínas.

Es un orgánulo conformado por una serie de sacos (cisternas) aplanados, limitados por una membrana, rodeados por un cierto número de vesículas limitadas por membrana más o menos esféricas.

Núcleo: Es el espacio entre ambas membranas, se comunica con la luz de RER.

→ Orgánulo más grande

- Rodeado por 2 membranas:
- Membrana nuclear interna
 - Membrana nuclear externa.

Nucleolo: Subunidad del núcleo no delimitado por una membrana fosfolipídica.

- Se sintetizan ANA ribosómico.
- Regula el pH intracelular.
- Contiene numerosos orgánulos celulares.

Citoesqueleto: Es una red fibrosa que equivale al esqueleto interno de la célula. Es indispensable de la organización interna de la célula, de su forma y del movimiento.

Composición: está formado por proteínas fibrilares del citosol que se organizan en:

- microtúbulos
- filamentos intermedios
- microfibrillas

Lisosomas: Es un orgánulo ácido, contiene una batería de enzimas degradativas.

Degradan componentes que se han tornado obsoletos para la célula o organismo → Autofagia → Hidrolasas ácidas.

- Nucleasas
- Proteasas
- Fosfatasa.

Lisosomas primarios → Sin partículas ni desechos de membrana

Lisosomas secundarios → Fusión de lisosomas con orgánulos y vesículas.

Peroxisomas: son orgánulos esféricos, contienen Oxidasas → Enzimas que utilizan oxígeno molecular para oxidar sustancias orgánicas formando → Peroxido de Hidrogeno → Una sustancia corrosiva.

Contienen (CATALASA) → Degradan el Peroxido de Hidrogeno → H_2O y O_2 .

En el hígado y en los riñones → Degradan sustancias tóxicas que entran al torrente sanguíneo → Sustancias inoivas.

Célula Procariota: Se emplea en la biología para calificar al organismo cuyo ADN se halla esparcido por el citoplasma, donde el ADN no se contiene dentro de un núcleo.