

Universidad del sureste

Bioquímica

Célula

Sharon Cali Pérez Rosales
Q.F.B. Yeni Karen Canales Hernández
LIC. Nutrición tercer cuatrimestre
12-5-2020

<u>Orgánulo</u>	<u>Función</u>
Membrana Plasmática	Es una capa compuesta por proteínas y fosfolípidos cuya función es separar el interior del exterior celular e intercambiar sustancias.
Citoplasma	Es el medio interno de la célula. En él se realiza el metabolismo celular y el movimiento de moléculas.
Núcleo	Zona separada por membrana que rodea al nucleoplasma y el ADN.
ADN (cromosomas)	Son las fibras de ADN condensadas. Almacenan la información genética.
Mitocondria	Realiza la respiración celular. Transforma la materia orgánica en energía: AT
Ribosoma	Sintetizan proteínas según el código descifrado del ARN mensajero que a su vez es copia del ADN.
Retículo endoplasmático	Almacena y clasifica las proteínas que recibe del retículo endoplasmático.
Vesículas	Son pequeñas esferas dilatadas a partir del retículo y del Golgi, delimitadas por membrana que almacenan sustancias.
Lisosomas	Pequeñas esferas membranosas que almacenan enzimas digestivas que ayudan a digerir los alimentos.
Pared celular	Da soporte, protección y esqueleto a la célula vegetal. Está formada por capas superpuestas de celulosa.
Cloroplastos	Orgánulo capaz de realizar la fotosíntesis: la transformación de la materia inorgánica en orgánica.
Centriolos	Agregado de Microtubulos cilíndricos que forman los cilios y los flagelos y facilitan la división celular en células animales.
Leucoplastos	Orgánulos que acumulan almidón fabricado en la fotosíntesis.
Cilios y flagelos	Orgánulos que facilitan el movimiento celular.
Vacuolas	Acumulan sustancias de reserva o de desecho.

<u>Orgánulo</u>	<u>Función</u>
Pared celular	En todos los procariontes, estructura de sostén mecánico, presenta poros. Para su constitución ver trabajo práctico de bacterias
Flagelo	No siempre presente. Su constitución es de naturaleza proteica. Su función para el desplazamiento de algunos de estos organismos en medios húmedos o acuosos.
Membrana plasmática	Semipermeable y selectiva, compuesta por una capa bilipídica y proteínas. Nunca se presenta el colesterol.
Citoplasma	Se trata de un gel, que deja que las estructuras inmersas en él se muevan fácilmente. Su constitución es de agua, proteínas, iones, lípidos e hidratos de carbono.
Mesosoma	Prolongaciones de la membrana plasmática hacia el interior del citoplasma en forma de rulo (abierto: no forma compartimentos) y donde se acumula gran cantidad de corpúsculos respiratorios adheridos a ella. Su función es muy parecida a lo que se realiza en la mitocondria de los eucariotas: zona relacionada con la respiración.
Laminillas o lamelas	Se trata de pliegues membranosos que se extienden desde la membrana plástica hacia el interior (abiertos: no forma compartimentos). Su función puede ser muy diversa dependiendo del organismo que se trate, como por ejemplo: presentar pigmentos relacionados con la fotosíntesis o partículas captadores de nitrógeno molecular, etc.
Ribosomas y poliribosomas	Los ribosomas en los procariontes son de 70 S (Cada ribosoma está constituido por dos subunidades, llamadas mayor y menor). El tamaño de las subunidades suele indicarse en función de la velocidad con lo cual sedimenta en un campo centrífugo. Los poliribosomas son un conjunto de ribosomas unidos por una hebra de ARN mensajero. La función es de intervenir en la síntesis de proteínas.
Plásmidos	Son moléculas de ADN en la que la doble hélice se encuentra formando un círculo cerrado. Es más pequeño que el ADN cromosómico bacteriano, y el hecho de su presencia le transmite a ese individuo caracteres que no se presentan en aquello que no lo portan.
ADN	También conocido como ADN cromosómico, es circular, cerrado, desnudo (no presenta histonas) y presenta toda la información génica del individuo. Siempre hay una sola hebra o a lo sumo dos (cuando se duplica). Por lo general el ADN se ubica en un sector del citoplasma que se le llama "zona nuclear".