



Nombre de alumno: Olivar Pérez Santizo

Nombre del profesor: Lic. Arbey Bravo

**Nombre del trabajo:
Investigación/cuadro informativo**

Materia: Bioquímica

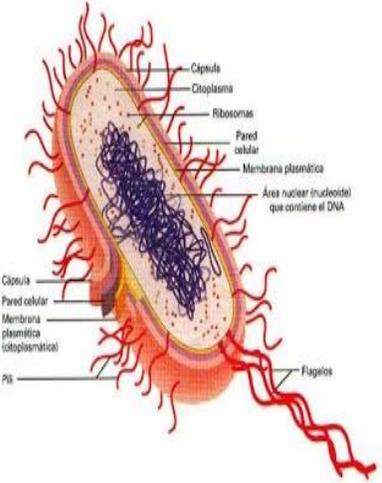
Grado: Primer cuatrimestre

Grupo: "A"

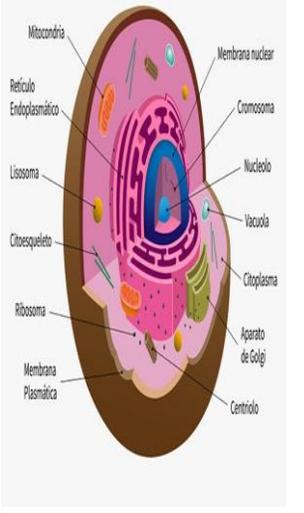
¿Qué es una célula procariota? Es un organismo unicelular que no contiene núcleo, las bacterias son una de ellas, su material genético se encuentra en el citoplasma, concentrándose en la zona llamada nucleóide.

¿Qué es una célula eucariota? Es aquella que tiene un núcleo definido, es ahí donde se encuentra el material genético (ADN) del organismo, es protegido por el citoplasma, su característica principal es que contiene organelos bien delimitados por membranas, de los que sobresale el núcleo, se encuentra en animales y vegetales.

Célula procariota: estructura y su función

	<p>Membrana plasmática: esta membrana delimita el contenido de la célula (interior exterior, esta sirve de filtro, permite el ingreso o la salida de sustancias (entrada de nutrientes o salida de residuos)</p>	<p>Pared celular: estructura extracelular que rodea completamente a la célula, incluida la membrana plasmática, están compuestas generalmente por polisacáridos que le dan rigidez y a su vez sirve de protección. Esta capa protectora les confiere una cualidad peculiar a algunas células procariotas, la de entrar en periodo de latencia al perder agua y mantenerse así hasta encontrar un ambiente en donde vivir.</p>
<p>Capsula: es una capa formada por polímeros orgánicos que se deposita por fuera de la pared celular. Tiene la función de protección y también se utiliza como depósito de alimento y lugar de eliminación.</p>	<p>Flagelo: son estructuras largas que se proyectan desde la superficie celular, funciona como extensiones propulsoras que facilitan la locomoción, generalmente son muy largos con respecto al cuerpo de la célula y se estimulan por procesos quimio-tácticos.</p>	<p>Pilis: son proyecciones en forma de pelos, que se utilizan en la fijación entre una célula y otra durante el proceso de reproducción sexual, conocida como conjugación. En algunos casos pueden ser empleados como estructuras de locomoción.</p>
<p>Nucleoide: es la parte del citoplasma donde suele hallarse el material genético (ADN) dentro de la célula, este material genético es indispensable para la reproducción.</p>	<p>Citoplasma: fluido se encuentra al interior de la célula, alberga múltiples ribosomas, glucógeno, lípidos y compuestos de fosfato.</p>	<p>Ribosoma: sintetizan las proteínas requeridas por la célula en sus diversos procesos biológicos.</p>

Célula eucariota: estructura y su función

	<p>Núcleo: corpúsculo de forma esférica u ovoide que se encuentra en el centro de citoplasma. En su interior alberga el material genético de la célula, que contiene un código hereditario que marca todos los rasgos característicos del organismo al que pertenece, importante en la reproducción, crecimiento y metabolismo celular.</p>	<p>Membrana nuclear: es una doble capa que recubre el núcleo y lo separa del citoplasma, su estructura porosa le permite una constante comunicación entre ambos.</p>	<p>Nucleoplasma: medio semilíquido en el que sobrenadan las estructuras nucleares internas u organelas intranucleares. Su composición es similar a la del citoplasma.</p>
<p>Retículo endoplasmático liso: está constituido por membranas dispuestas en forma tubular en el interior del citoplasma, no posee ribosomas adosados a su membrana. Su principal función es la síntesis de esteroides, glucógeno, lípidos, etc.</p>	<p>Peroxisoma: corpúsculo similar a los lisosomas que contiene enzimas (oxidadas y catalasas. Su función es que estas enzimas que alberga intervienen en el metabolismo celular a través de los procesos de oxidación.</p>	<p>Cromosomas: delgados filamentos intranucleares compuestos de largos hilos de cromatina se encuentran en el núcleo de la célula, se encargan de transmitir el material genético de una célula a otra.</p>	<p>Aparato de Golgi: series de cavidades conocidas como cisternas que están limitadas por finas membranas que las unen entre sí. Su función primordial es concentrar las proteínas y los polisacáridos y adicionar los hidratos de carbono necesarios para formar las correspondientes glicoproteínas</p>
<p>Cilio o flagelo: apéndice filamentosos que poseen algunas células. Su función es permitir el desplazamiento de toda la estructura celular.</p>	<p>Lisosoma: vesícula que forma parte del aparato digestivo de la célula. Esta repleta de enzimas de carácter hidrolítico que vierten su contenido en los fagosomas y digieren los distintos compuestos presentes en los mismos (proteínas, lípidos) liberando componentes aprovechables para la célula.</p>	<p>Centriolos: estructuras cilíndricas huecas, situadas en las cercanías del núcleo, e integradas por sistemas tubulares. Su función esta relacionada con la reproducción celular.</p>	<p>Microfilamentos: serie de filamentos que surcan el citoplasma y forman parte del citoesqueleto, su función es de gran importancia en los movimientos celulares.</p>

<p>Nucleolo: orgánulo intranuclear de forma esférica, su función es desempeñarse en la división celular esto debido a su capacidad para empaquetar ARN mensajero y ARN ribosomal y para ensamblar los ribosomas a través de la síntesis de ácidos nucleicos.</p>	<p>Ribosoma: pequeño corpúsculo que se adosa a las membranas del retículo endoplasmático rugoso. Función: en su interior se elaboran a partir de la información suministrada de forma codificada por las cadenas de ácidos ribonucleicos mensajeros (ARNm), las proteínas propias de cada célula o mediante la combinación de los diferentes aminoácidos.</p>	<p>Mitocondria: estructura de forma tubular, limitada por una doble membrana, una externa, que la recubre por fuera, y otra interna, que se dobla en forma de crestas o prolongaciones dirigidas hacia su interior. Función: las mitocondrias desempeñan un papel fundamental en la respiración celular y en la producción de energía.</p>	<p>Citoplasma (o protoplasma): fluido que se encuentra en el interior del cuerpo celular. Esta constituido por agua, proteínas, hidratos de carbono, vitaminas, minerales, etc. Su función es albergar los distintos orgánulos celulares, cada uno de ellos con una función específica.</p>
<p>Membrana celular (o plasmática): delicada capa que recubre externamente el citoplasma celular. Es elástica y permeable, su función es que, a través de ella, acceden al interior de la célula los productos que precisa para su funcionamiento y son evacuados al exterior las secreciones o los productos de desecho.</p>	<p>Vesículas pinocíticas (o fagosomas): son vacuolas o glóbulos formados a partir de la membrana celular. Función: atrapan en su interior moléculas contenidas en el líquido que rodea a la célula a través del proceso conocido como pinocitosis.</p>	<p>Microvellosidades (o microcilios): prolongaciones que emite la membrana celular. Función: sirven para que esta aumente su superficie, ya sea para incrementar el área de absorción, secreción, etc.</p>	<p>Retículo endoplasmático rugoso: compleja estructura formada por múltiples membranas que adoptan una forma tubular y se distribuyen por todo el citoplasma. Función: se encarga del transporte y síntesis de proteínas que deben empacarse o trasladarse a la membrana plasmática o de la membrana de algún orgánulo</p>

Bibliografía: Biología I (biblioteca virtual UDS)

Atlas del cuerpo humano: anatomía, histología, patología, 6 edición 20015.