



Nombre del alumno:

Yessica Guzmán Sántiz

Nombre del profesor:

Gordillo Aguilar Gladys Elena

Nombre del trabajo:

Esquema sobre la célula eucariota y procarionta

Materia:

Bioquímica

Grado:

1ºA

CÉLULA

eucariota

Membrana plasmática



Bicapa lipídica (fosfolípidos, colesterol y glucolípidos) en mosaico de fluido cubierta por proteínas: rodea al citoplasma y protege el contenido celular, toma contacto con otras células, media al contacto entrada-salida.

citoplasma

contenido celular entre membrana plasmática y el núcleo. Se realizan act. intracelulares.

citósol

compuesto por agua, soluto, gotitas de lípido y gránulos de glucógeno. Medio en el cual suceden muchas de las reacciones metabólicas de la célula.

Citoesqueleto



se encuentra dentro del citoplasma, mantiene la forma y la organización del contenido celular y su movimiento.

Centrosoma



par de centriolos más material pericentriolar que se utiliza en el crecimiento del huso mitótico.

Ribosomas



contiene RNA ribosómico y proteínas puede estar libre o adherido al RER. Sintetiza proteínas

Reticulo Endoplásmico

Red membranosa de sacos aplanados o túbulos. El RER cubierto por ribosoma y REL carece de ellos. El RER sintetiza glucoproteínas y fosfolípidos, mientras que el REL sintetiza ácidos grasos y esteroides.

Aparato de Golgi

consta de sacos, se divide en cara de entrada que capta proteínas del RER; cisternas mediales que forman glucoproteínas, glucolípidos y lipoproteínas; y la cara de salida que produce modificaciones en las moléculas, las clasifica y devuelve.



Lisosomas

Vesículas formadas por el aparato de Golgi, contiene enzimas digestivas, también llamado sistema digestivo de la célula. Digiere estructuras celulares destruidas, digiere partículas de alimentos ingeridos, y sustancias no deseadas como bacterias.

Peroxisoma



Vesícula que contiene oxidasas (enzimas oxidativas) y catalasa (degrada el peróxido de H₂). Los nuevos se originan de los ya existentes.

Mitocondria

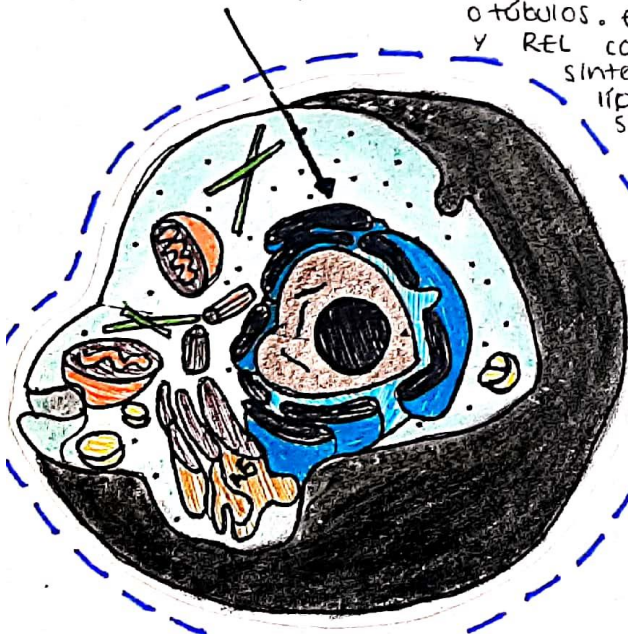


Posee una membrana mitocondrial externa y una interna, crestas mitocondriales y matriz. Sitio donde se da la respiración celular aeróbica que produce la mayor parte de ATP celular.

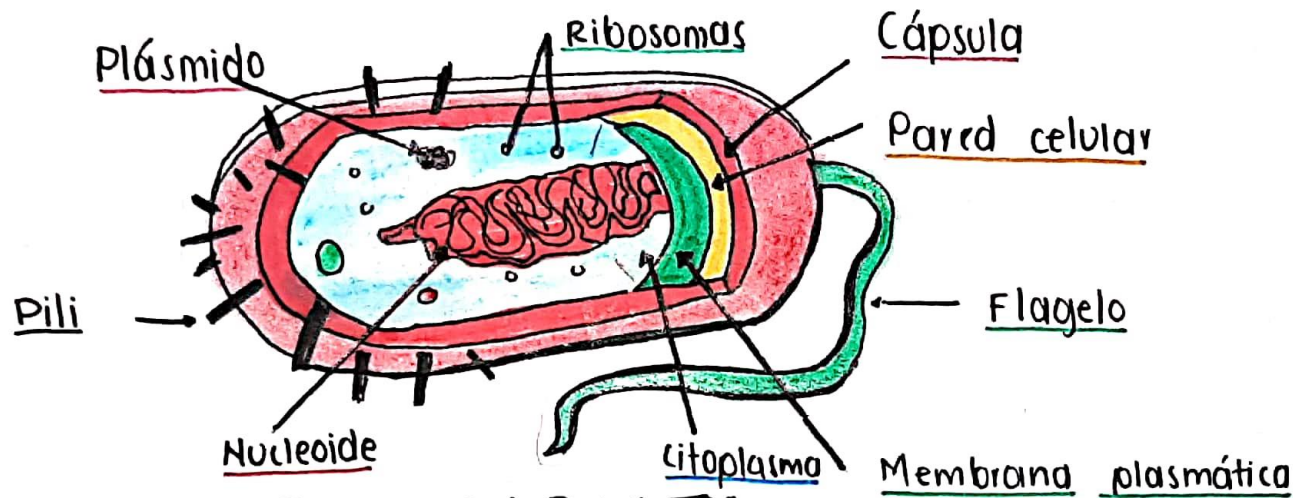
NÚCLEO



Formado por una envoltura nuclear porosa, nucleólos y cromosomas. El nucleolo sintetiza ribosoma y los cromosomas contienen los genes.



CÉLULA



PROCARIOTA

Cápsula

capa externa formada de polisacáridos o proteínas localizadas sobre la pared celular. Se fija o adhiere a sus huéspedes causando enfermedad. Las bacterias que contienen cápsula resisten mejor a los antibióticos.

Pared celular

Brinda rigidez y protección a la célula y dependiendo de la bacteria, puede ser muy gruesa (Gram-positivas) o muy delgadas (Gram-negativas).

Pili

Proyecciones cortas en su membrana celular sirven para unirse, fijarse y pasar información genética.

Membrana plasmática

membrana semipermeable que tiene la función de separar el exterior de la célula con el interior.

Flagelo

Órganos formados de extensiones de membrana que tienen la función de mover o que la célula pueda moverse en un lugar a otro en un medio acuoso.

Citoplasma

gel interior de la célula que compone su cuerpo.

Plásmido

Fragmento de ADN que se encuentra disperso en el citoplasma y contiene cromosomas.

Nucleoide

orgánulo donde se encuentra el material genético (no es núcleo).

Ribosomas

actúa en la síntesis de proteína

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Derrickson B., Tortora G. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología*. (pág. 91). DF, México: Editorial Medica Panamericana.