



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Litzy Fernanda Domínguez León

Nombre del tema: Nivel celular

Parcial: I

Nombre de la Materia: Biología contemporánea

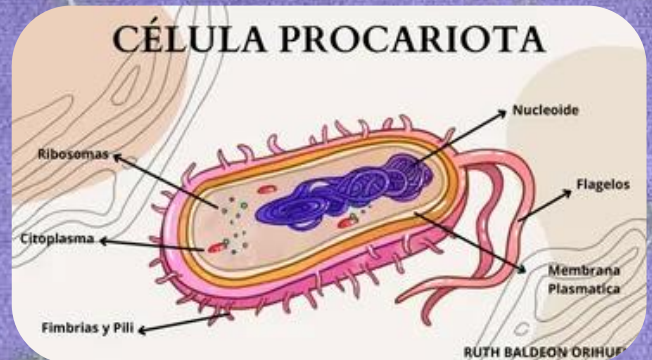
Nombre del profesor: DRA. Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería

6° Semestre

Célula procariota: generalidades y origen

Las primeras células que aparecieron en la Tierra fueron las células procariotas hace unos 3500 millones de años. Procariota significa anterior al núcleo, es decir, no tienen el ADN encerrado en un compartimento membranoso. Esta forma celular fue la única en los primeros años millones de la vida en la Tierra.



Anatomía y Morfología

Anatomía:

Un núcleo limitado por una membrana que alberga el material genético de la célula.

Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol.

Membrana celular, plasmática o citoplasmática.

Pared celular, una capa rígida que se encuentra por fuera de la membrana plasmática y le otorga a la célula forma, sostén y protección.

Citoplasma.

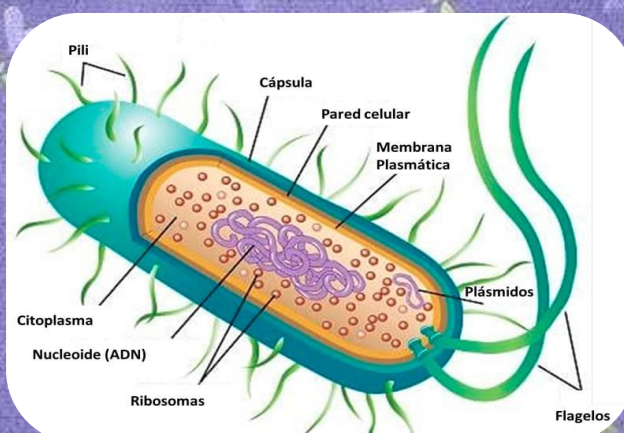
Morfología:

Forma: Las células eucariotas pueden adoptar diversas formas, y no existe una forma típica.

Algunas células son redondeadas o esféricas, mientras que otras pueden ser ovales, cuboidales, cilíndricas o planas. La forma depende de las adaptaciones funcionales y de factores como la tensión superficial, la viscosidad del protoplasma y la rigidez de la membrana celular.

Número: Las células eucariotas pueden ser unicelulares o formar parte de organismos multicelulares.

Tamaño: Las dimensiones celulares varían ampliamente, tamaños que van desde 0.1 μm a 1 μm , a diámetros en el rango de 0.5 a 20 μm



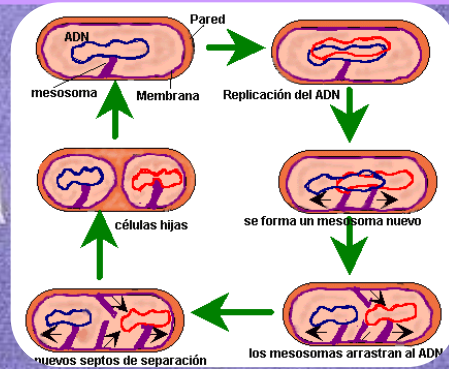
Descripción y clasificación taxonómica

Que tradicionalmente se han llamado bacterias, son el grupo taxonómico que engloba a todos los organismos anucleados de la biosfera, que generalmente son microscópicos y nunca forman tejidos diferenciados.



Origen evolutivo

Los procariontes son organismos unicelulares que no poseen un núcleo y tampoco tienen organelos limitados por membranas. Son pequeños y a veces molestos, pero son los organismos más abundantes en la Tierra. Sin los procariontes, el mundo sería un lugar muy diferente. Son los organismos más simples. Las primeras células y organismos en evolucionar serían clasificadas como procariontes.



Célula eucariota

Estructura y función

Membrana plasmática: Rodea toda la célula y está formada por lípidos y proteínas, y sirve para darle forma a la célula y regular las sustancias.

Pared celular: se encuentra fuera de la membrana y brinda forma, sostén y protección.

Núcleo celular: se encuentra en medio de la célula es donde se encuentra el material genético (ADN)

Citoplasma: está formado por citosol y son estructuras que tiene distintas funciones.

Lisosomas: son enzimas digestivas hacen que digiera sustancias.

Mitocondrias: en este organelo se lleva a cabo la respiración celular.

Cloroplastos: en este organelo se lleva a cabo la fotosíntesis.

Vacuola: se almacena agua, minerales y otras sustancias.

Centriolos: Participan en la separación de los cromosomas.

Retículo endoplasmático: es un sistema de membranas que se extienden desde el núcleo celular.

Aparato de Golgi: La función del aparato de Golgi se relaciona con la modificación y empaquetamiento de las proteínas y otras biomoléculas (como hidratos de carbono y lípidos) para su secreción o transporte.

Ribosomas: Son los orgánulos donde ocurre la síntesis de proteínas.

centrosoma. Este orgánulo está formado por centriolos y material pericentriolar y es muy importante en el proceso de división celular.

Citoesqueleto: Se forma por microfilamentos compuestos de actina y miosina, por filamentos intermedios compuestos por queratina y por microtúbulos compuestos por tubulina

[nNvcyU](#)

[yMHRpcG9zJTlwZGUIMjBjJUMzJUE5bHVsYXMIMjBldWNhcmlvdGFzJTNBJTlwMSUyMEMlQzMI](#)

[QTIsdW](#)

