



Nombre de alumno: Dulce María Álvarez López

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Super nota sobre: Nivel celular

Materia: Biología Contemporánea

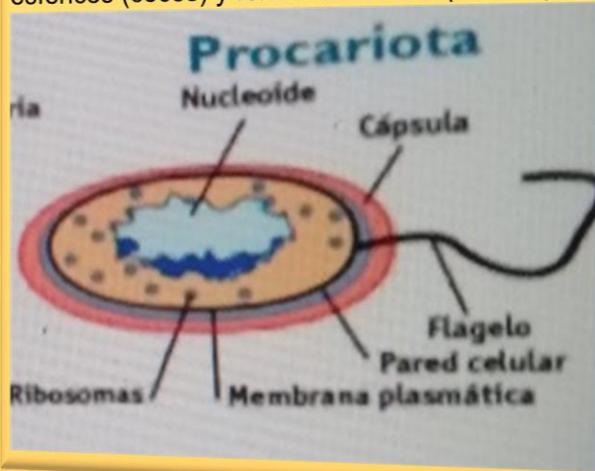
Grado: 6° cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de febrero del 2022.

Nivel celular

Célula procariota. Son los organismos mas antiguos que se conocen, existen en la tierra desde hace mas de 3500 millones de años. Las procariotas poseen dos formas comunes, esféricas (cocos) y forma de bastón (bacilos).



Descripción y clasificación taxonómica. Los organismos procariotas son evolutivamente a las eucariotas, poseen un núcleo celular, pueden ser autótrofos o heterótrofos, la producción puede ser asexuales o para sexuales.

Tipos de célula procariota

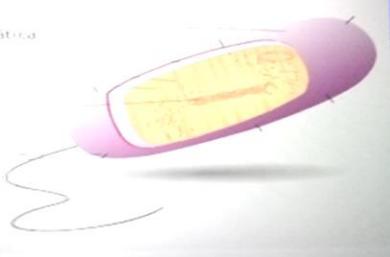


Origen evolutivo. La teoría quimiosintética propone como posible origen de la vida. La teoría celular afirma que las células surgen de la división de células preexistentes.



Las células procariotas no contienen núcleo que proteja al material genético. Los organismos procariotas son las bacterias y las algas cianofíceas. Todos ellos pertenecen al reino monera.

- Pared bacteriana
- Membrana plasmática
- Mesosomas
- Citoplasma
- Ribosomas
- ADN bacteriano
- Plásmido
- Flagelo
- Pili



Células eucariotas. Las células eucariotas poseen un núcleo definido en su citoplasma, cuenta con la presencia de organelos membranosos.



Descripción y clasificación taxonómica.

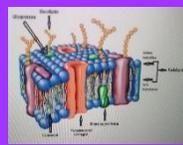
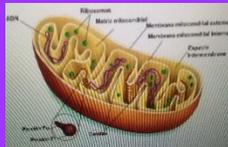
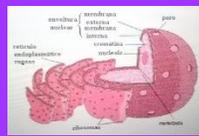
Existen diversos tipos de células Eucariotas.

- + Células vegetales
- + Células animales.
- + Célula de los hongos.
- + Células de organismos eucariotas unicelulares existen protistas.

Estructura y función. Principales componentes de las células eucariotas.

– Membrana celular plasmática

- Pared celular
- Núcleo celular
- Ribosoma
- Citoplasma
- Lisosoma
- Mitocondrias
- Cloroplastos
- Gran vacuola
- Centriolos
- Retículo
- Aparato de Golgi



Diferencia entre ambos tipos de células en función de su nivel evolutivo.

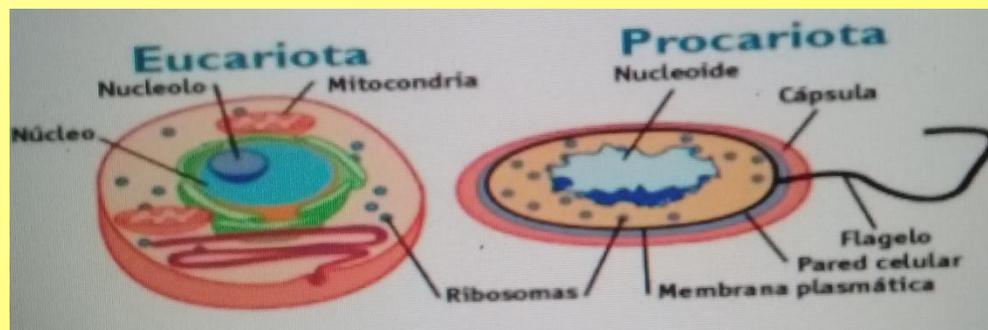
Principales diferencias entre las 2 células son:

Célula Procariota

- No tiene núcleo
- No poseen organelos
- No tiene citoesqueleto
- Siempre son unicelulares
- Pertenece a los reinos bacteria y Archoea
- Son de reproducción asexual.

Célula Eucariota

- Si tiene núcleo
- Si poseen organelos
- Si tienen citoesqueleto
- Hay unicelulares y pluricelulares
- Pertenece a los reinos protista, fungi, plantae y animalia.
- Hay reproducción sexual y asexual.



Bibliografía.

Libro UDS

Biología Contemporánea

Bachillerato en enfermería.

6° Cuatrimestre.

Bibliografía básica y complementaria.

Ángulo, A., Galindo, A., Avendaño, R. & Pérez c. (2012). Biología Celular. Culiacán Sinaloa, México: Servicios Editoriales Once Ríos.

Fernandez Gama, Diana/ Gama Fuertes María de los Ángeles. "Biología I". Editorial: Pearsón. Edición: 4, 2018.