

Mi Universidad

SUPER NOTA

*Nombre del Alumno: **Jose Antonio Borrallés Morales***

Nombre del tema: Nivel celular

Parcial: I

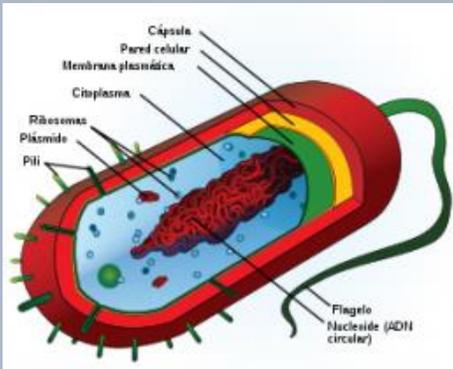
Nombre de la Materia: Biología contemporánea

Nombre del profesor: DRA. Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería

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.

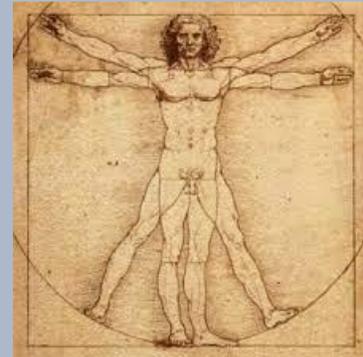


Anatomía: Un núcleo limitado por una membrana que alberga el material genético de la célula. Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol. Membrana celular, plasmática o citoplasmática. Pared celular, una capa rígida que se encuentra por 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.

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

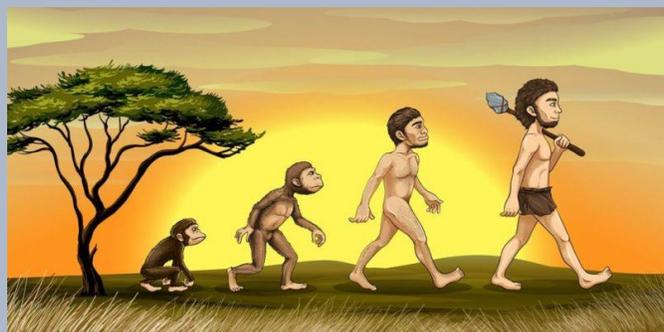
Tamaño: Las dimensiones celulares varían ampliamente, tamaños que van desde $0.1 \mu\text{m}$ a $1 \mu\text{m}$, a diámetros en el rango de 0.5 a $20 \mu\text{m}$



Descripción clasificación taxonómica:

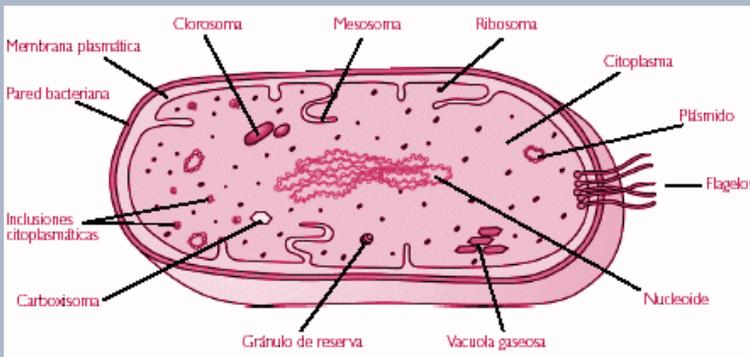
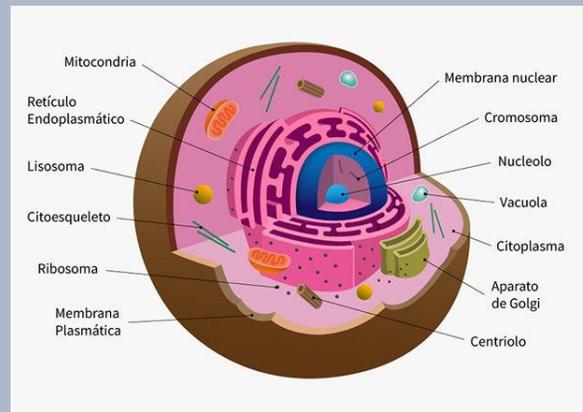
Que tradicionalmente se han llamado bacterias, son el grupo taxonómico que engloba a todos los organismos anucleados de la biosfera, que generalmente son microscópicos y nunca forman tejidos diferenciados.

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

Membrana plasmática, Pared celular, Núcleo celular, Citoplasma, Lisosomas, Mitochondrias, Cloroplastos, Vacuola, Centriolos, Retículo endoplasmático, Aparato de Golgi, Ribosomas, Centrosoma, Citoesqueleto



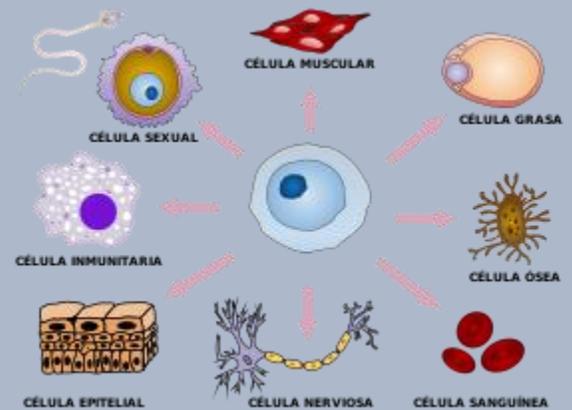
Descripción y clasificación taxonómica

Los organismos eucariotas forman el dominio Eucariota que incluye a los organismos más conocidos, repartidos en cuatro reinos: Animalia (animales), Plantae (plantas), Fungi (Hongos) y Protista (que no pueden clasificarse dentro de los tres primeros reinos).

Diferenciación entre ambos tipos de células en función de su nivel

Solo hay dos tipos principales de células: procariotas y eucariotas. Las células procariotas carecen de núcleo y otros orgánulos unidos a la membrana. Las células eucariotas tienen un

núcleo y otros orgánulos unidos a la membrana. Todas las células tienen en común tres elementos: la membrana celular, el citoplasma y el material genético.



Bibliografía

<https://uapa.cuaieed.unam.mx/sites/default/files/minisite/static/0289cb70-e18f-442b-a9cf-efa6f66ee345/organizacion%20biologica/index.html#:~:text=images%2Fimage164.jpg-,Nivel%20celular,es%20importante%20recordar%20lo%20siguiente%3A&text=La%20c%3%A9lula%20es%20la%20unidad,de%20todos%20los%20seres%20vivos.&text=Todas%20las%20c%3%A9lulas%20proceden%20de%20otras%20c%3%A9lulas.&text=Todas%20las%20c%3%A9lulas%20con%20tienen%20la,hereda%20a%20las%20c%3%A9lulas%20hijas.>