



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Diego Alberto Jiménez Mateo

Nombre del tema: Estructuras y organización de células

Parcial: Primer Parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

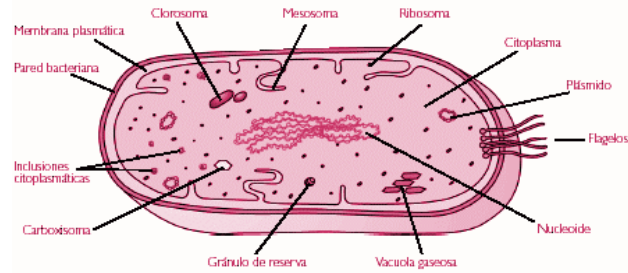
Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Primer Cuatrimestre

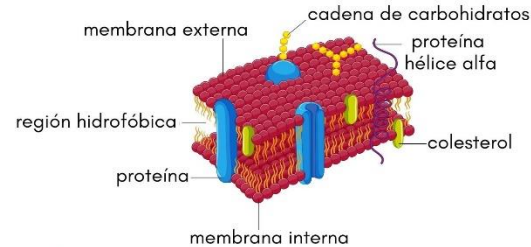
ESTRUCTURA DE LA CÉLULA

La célula es una estructura constituida por tres **elementos** básicos: membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN). Las células tienen la capacidad de realizar las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.



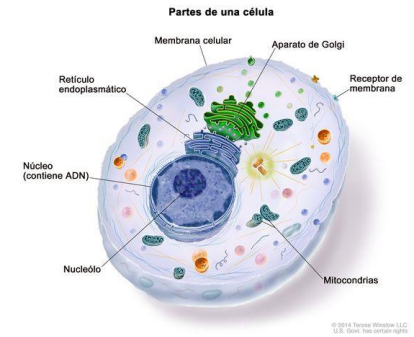
Membrana plasmática. Constituida por una bicapa lipídica en la que están englobadas ciertas proteínas. Los lípidos hacen de barrera aislante entre el medio acuoso interno y el medio acuoso externo.

Membrana plasmática



lifeder.com

Citoplasma. Líquido del interior de la célula, pero exterior al núcleo de la célula. La célula está rodeada por una membrana, con receptores en la superficie; además, tiene varias estructuras pequeñas en su interior, como el núcleo.

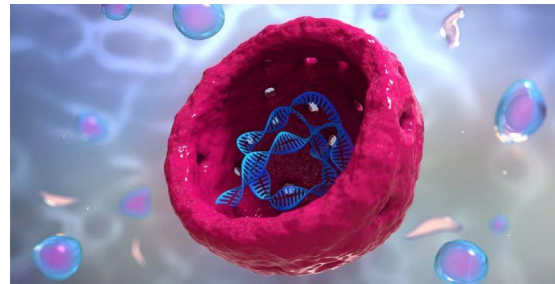


© 2014 Texas Wesleyan LLC
T.W. (All rights reserved)

El material genético. Constituido por una o varias moléculas de ADN. Según esté o no rodeado por una membrana, formando el núcleo, se diferencian dos tipos de células: las procariontas (sin núcleo) y las eucariotas (con núcleo).



El núcleo. Mantiene protegido al material genético y permite que las funciones de transcripción y traducción se produzcan de modo independiente en el espacio y en el tiempo.



El sistema endomembranoso: es el conjunto de estructuras membranosas (orgánulos) intercomunicadas que pueden ocupar casi la totalidad del citoplasma.

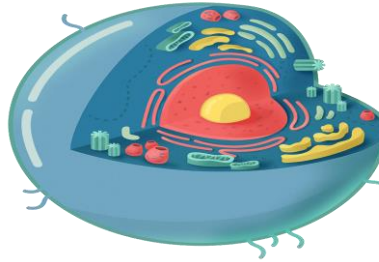
Orgánulos transductores de energía: son las mitocondrias y los cloroplastos. Su función es la producción de energía a partir de la oxidación de la materia orgánica (mitocondrias) o de energía luminosa (cloroplastos).

Las células eucariotas, además de la estructura básica de la célula (membrana, citoplasma y material genético) presentan una serie de estructuras fundamentales para sus funciones vitales (ver t27 y t28)

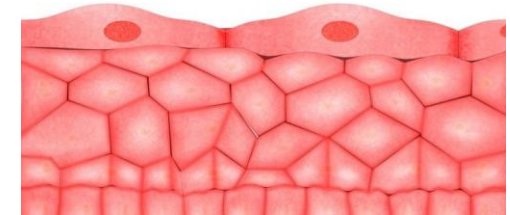
ORGANIZACIÓN DE LA CÉLULA

Membrana plasmática. es una envoltura lipoproteica que rodea, limita y protege a la célula. la membrana controla el intercambio de sustancias con el medio y es el órgano de relación de la célula.

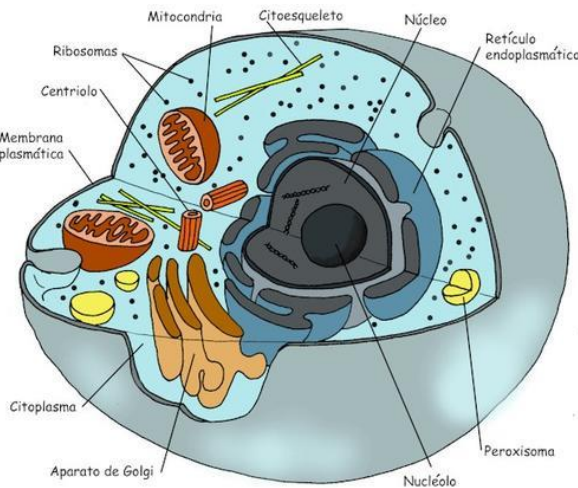
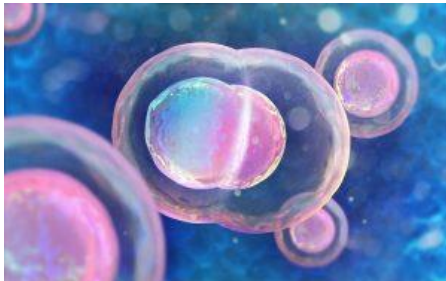
Célula. Es la unidad básica de todo ser vivo. Está formada por varios componentes que se encuentran coordinados entre sí.



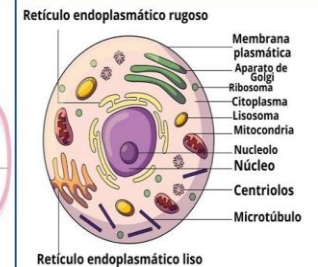
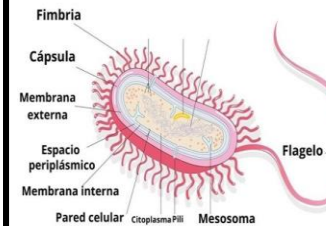
Tejido. Es un grupo de células similares que cumplen una función específica.



Órgano. Es una estructura compuesta por un grupo de tejidos que cumplen un papel determinado.



Célula procariota Célula eucariota



BIBLOGRAFIA

[https://www.hiru.eus/es/biologia/la-celula-estructura-yfuncion#:~:text=La%20c%C3%A9lula%20es%20una%20estructura,y%20reproducci%C3%B3n%20\(ver%20t13\).&text=El%20tama%C3%B1o%20de%20las%20c%C3%A9lulas%20es%20tambi%C3%A9n%20extremadamente%20variable.](https://www.hiru.eus/es/biologia/la-celula-estructura-yfuncion#:~:text=La%20c%C3%A9lula%20es%20una%20estructura,y%20reproducci%C3%B3n%20(ver%20t13).&text=El%20tama%C3%B1o%20de%20las%20c%C3%A9lulas%20es%20tambi%C3%A9n%20extremadamente%20variable.)

<https://www.cancerquest.org/es/biologia-del-cancer/estructura-de-la-celula>

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/celulas-eucariotas-y-procariotas-sabrias-distinguirlas-te-damos-las-claves>