



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del alumno: Julio Cesar Domínguez Costa.

Nombre del tema: La célula.

Unidad: 2

Nombre de la materia: Morfología.

Nombre del docente: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en enfermería.

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre.

L A C É L L U L A

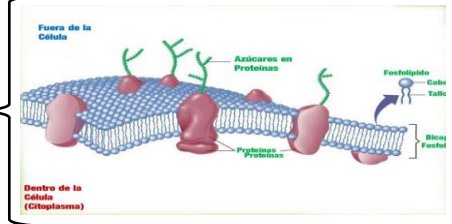
¿Qué es?

La célula de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares.
Es la principal unidad formadora.

Estructura

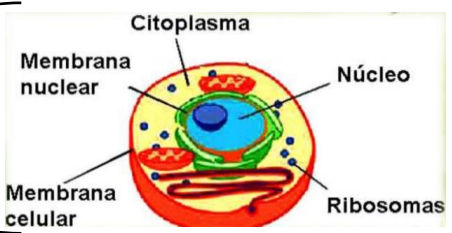
La membrana celular

La membrana plasmática es un orgánito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula, la cual tiene una función de **sostén y protección**, mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular.
Está compuesta por **proteínas, lípidos** y en menor **porción glúcidos**.



El citoplasma

Es la porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las **funciones metabólicas** de la célula y está compuesto por la **matriz citoplasmática, las inclusiones y los orgánitos u organelas**.



El retículo endoplásmico

Está íntimamente relacionado con el complejo de Golgi, forman en conjunto el llamado sistema de endomembranas o sistema vacuolar citoplasmático, que actúa como un sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias y se realizan algunas de las funciones vitales de las células.

Lisosoma

Son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas (proteínas con actividad catalítica), cuya función principal es la digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables.

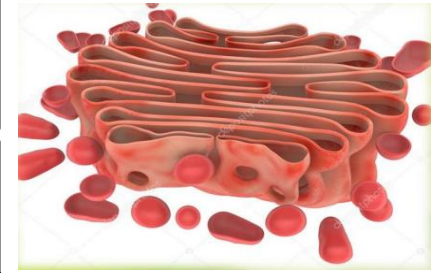
Los lisosomas se clasifican en 2 tipos fundamentales denominados **primarios y secundarios**.

L A C É L L U L A

Estructura

Aparato de Golgi

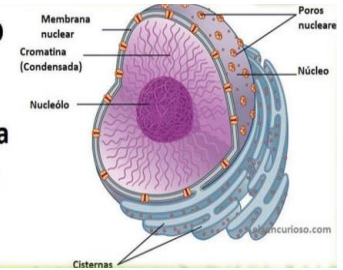
Aparato reticular interno es una porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el retículo endoplásmico, al microscopio electrónico se observa como un conjunto de cisternas aplanadas dispuestas en forma paralela o apiladas, con túbulos y vesículas secretoras.



Núcleo

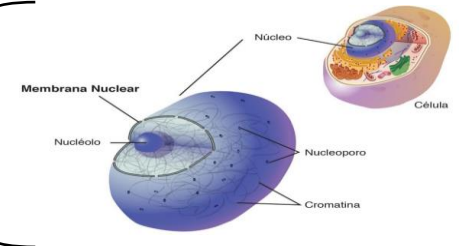
Es la porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma, cuyas funciones fundamentales son la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas que tienen gran importancia en la actividad vital de la célula.

Núcleo Estructura y función



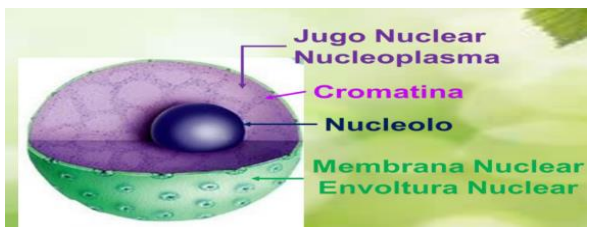
Envoltura

(carioteca) delimita el contenido nuclear en las células eucarióticas, a través de ella se establece el intercambio de sustancias entre el citoplasma y el núcleo.



Jugo nuclear

Nucleoplasma (carioplasma) es la sustancia amorfa que actúa como medio dispersante de los coloides contenidos en el núcleo.



El nucléolo

Es una estructura de forma esférica que carece de membrana limitante y al microscopio electrónico presenta una parte fibrilar y otra granular, cuyos componentes principales son el ácido ribonucleico (ARN) y las proteínas.

