



Nombre del Alumno: IZARI YISEL PEREZ CASTRO

Nombre del tema: CONCEPTO DE CÉLULA

Parcial: 3

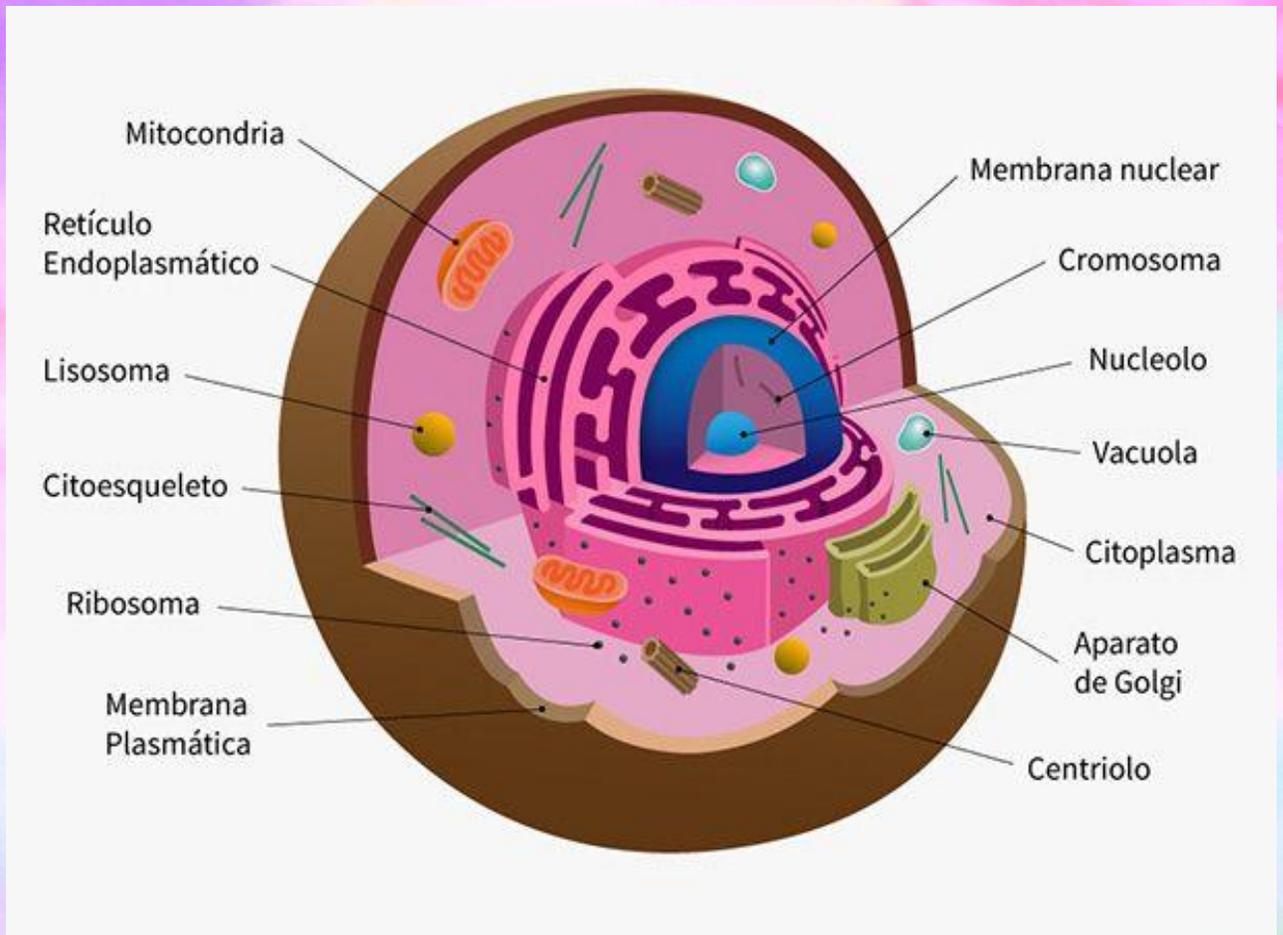
Nombre de la Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION

Nombre del profesor: DOC. MARIO ANTONIO CALDERON CHAVEZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 3ºA

Concepto de célula

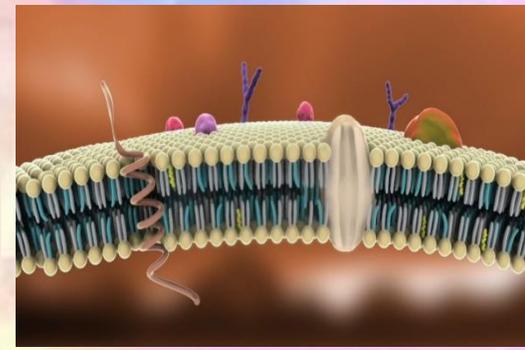


La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, el tamaño de las células es microscópico y la forma es esférica cuando se hallan aisladas en un medio líquido, pero sin embargo, tanto el tamaño como la forma de las células son muy variables. Las células están constituidas generalmente, por una masa de protoplasma en la que se distinguen 2 porciones el citoplasma y el núcleo

Membrana celular o plasmática

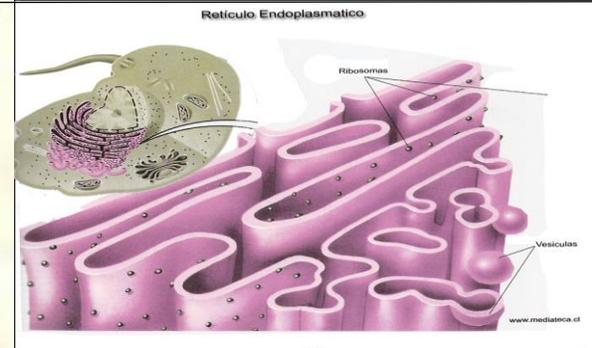
Membranoso que rodea la periferia de la célula, la cual tiene una función de sostén y protección. La permeabilidad celular se realiza mediante mecanismos de transporte, el pasivo y el activo

La membrana celular generalmente no es visible con el microscopio óptico y está compuesta por proteínas, lípidos y en menor proporción glúcidos



Retículo endoplásmico

Actúa como un sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias y se realizan algunas de las funciones vitales de las células. Se clasifican en rugoso o granular y liso o agranular, cuya función fundamental es la síntesis de proteínas de secreción o exportables.



Aparato de Golgi

Función principal es la secreción de las proteínas exportables, además, intervienen en la formación de glucoproteínas, glucolípidos y lisosomas primarios

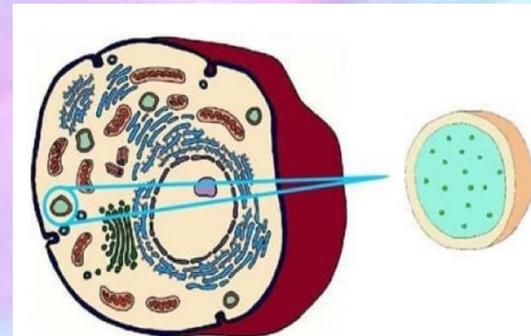


Lisosomas

Están unidos a la membrana que contiene enzimas digestivas

Son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas, cuya función principal es la digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables

Se clasifican en 2 tipos fundamentales denominados primarios y secundarios

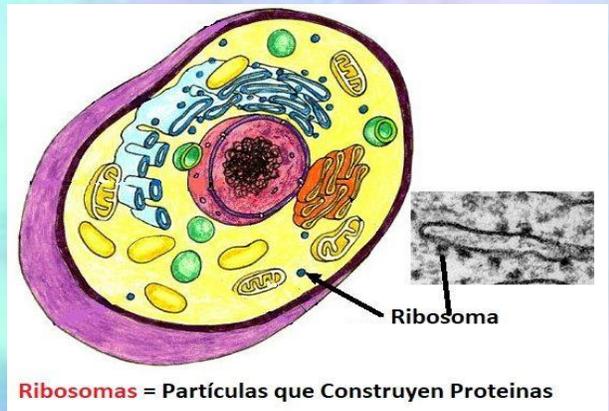


Ribosomas

Estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas

En el campo de la biología, es una estructura que se encuentra dentro de las células que participan en la elaboración de proteínas. Los ribosomas ayudan a que los aminoácidos se junten para formar proteínas

Estructura oscura de aspecto granuloso, compuesta por 2 sub-unidades

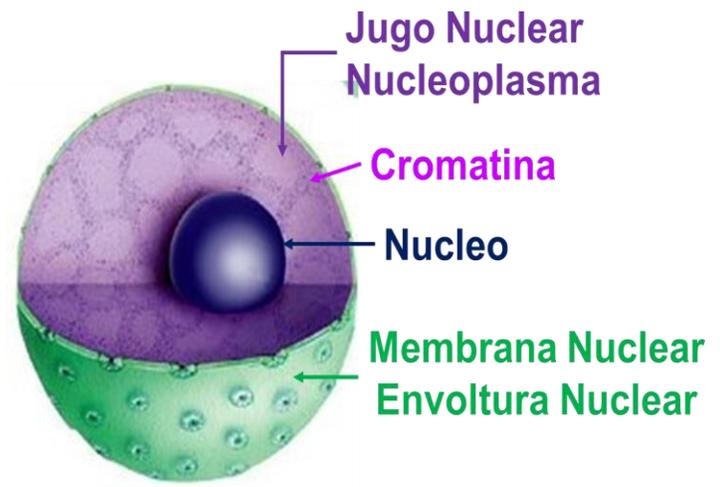


Ribosomas = Partículas que Construyen Proteínas

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

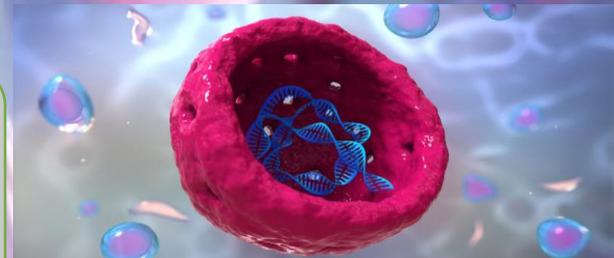
El núcleo es uno solo, tiene forma esférica y se localiza en el centro y está compuesto por la membrana o envoltura nuclear, el jugo nuclear, el nucléolo y la cromatina



La membrana o envoltura nuclear

Través de ella se establece el intercambio de sustancias entre el citoplasma y el núcleo, sirve para separar los cromosomas del citoplasma de la célula.

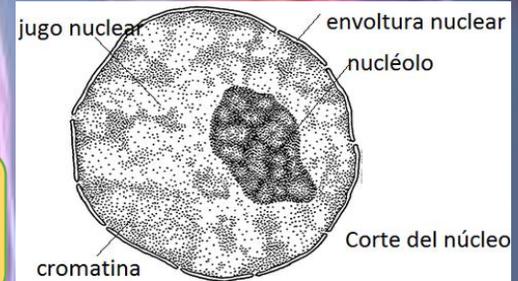
Hay pequeños agujeros o poros que permite el ARN mensajero y las proteínas se muevan entre núcleo y el citoplasma



El jugo nuclear o nucleoplasma

Es un gel constituido por proteínas estructurales que no tiene actividades enzimáticas y se caracteriza por su estabilidad

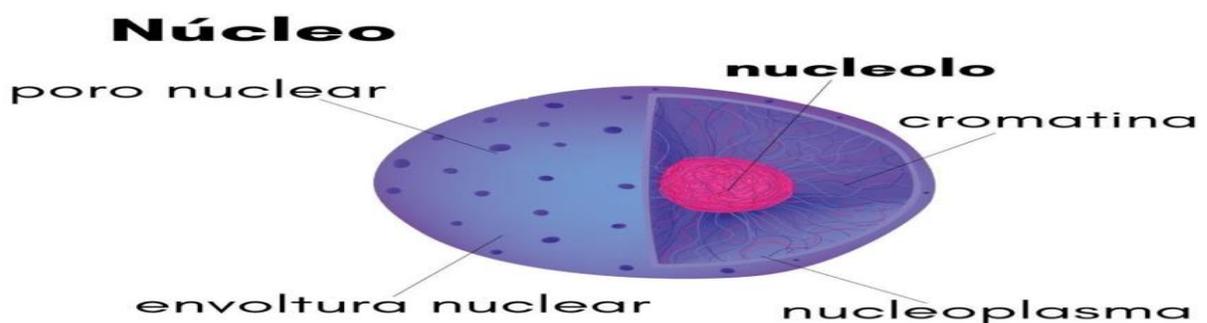
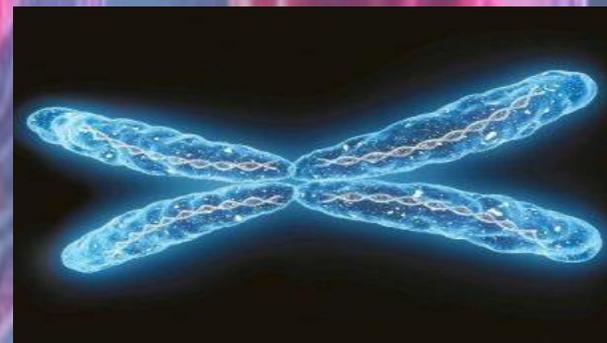
Sustancia amorfa que actúa como medio dispersante de los coloides contenidos en el núcleo y sus componentes principales son el ácido ribonucleico (ARN) y las proteínas y es el que permite las reacciones químicas propias del metabolismo del núcleo.



Cromatina

Se encuentran en el centro del núcleo de las células que transportan fragmentos largos de ADN

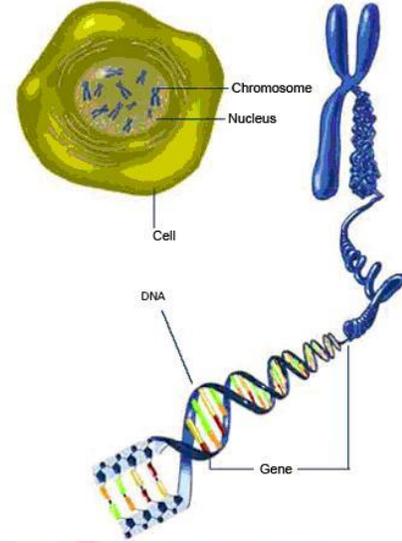
Compuesto por nucleoproteínas formadas fundamentalmente por ácido desoxirribonucleico (ADN), principal componente genético de la célula y por proteínas básica y función principal es la de empaquetar el ADN, organizarlo de forma que quede dentro del núcleo



Cromosomas

Están compuestos por 2 filamentos gruesos idénticos que contienen una sola molécula lineal de ADN llamados cromátidas y están unidos entre sí en un punto denominado centrómero, donde se halla la constricción primaria

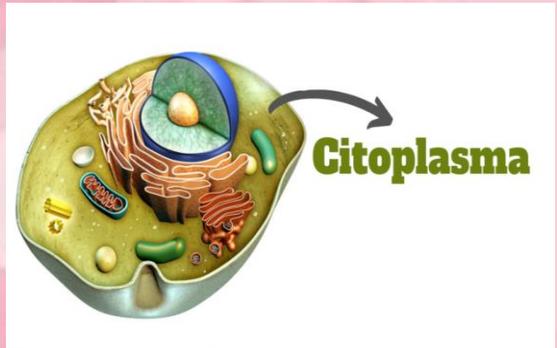
Se separan durante la división celular (en el anafase), se convierten en cromosomas de los nuevos núcleos que se forman (en la telofase) y contienen toda la información genética del cromosoma original. El gen es considerado como la unidad principal en la transmisión de los caracteres hereditarios y está representado por una partícula que ocupa un lugar definido en el cromosoma.



Citoplasma

Líquido gelatinoso que llena el interior de una célula, está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas

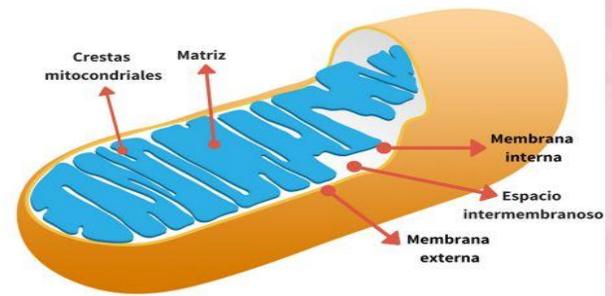
Es la porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las funciones metabólicas de la célula y está compuesto por la matriz citoplasmática, las inclusiones y los orgánitos o organelas

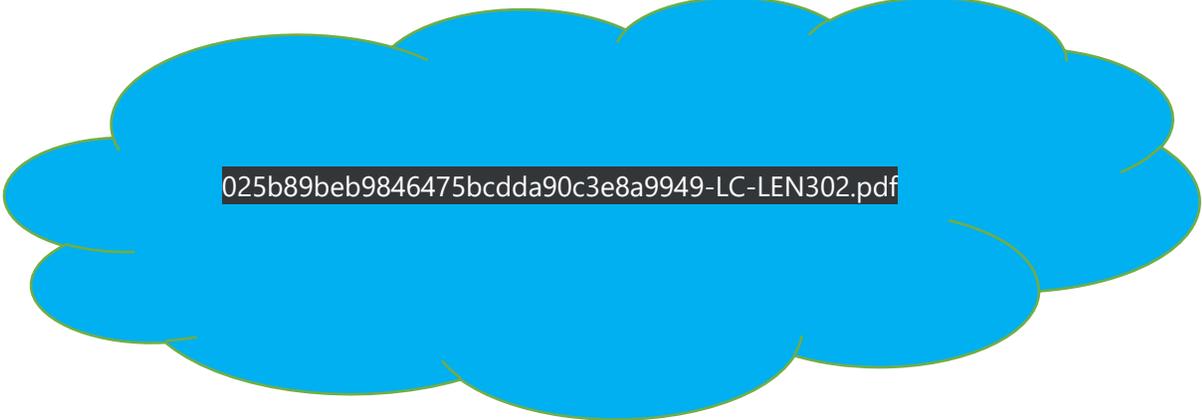


Mitocondria

Se almacena una molécula energizada llamada trifosfato de adenosina ATP

Es grande, en comparación con otros orgánulos celulares y tiene forma globular





025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf