



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Michell Guillen Soto

Nombre del tema: Célula

Parcial: 2.

Nombre de la Materia: Morfología y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 3

LA CELULA

Orgánulos Membranosos

Membrana celular

está compuesta por proteínas, lípidos y en menor proporción glúcidos.

Citoplasma

porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las funciones metabólicas de la célula y está compuesto por la matriz citoplasmática

Retículo endoplasmático

forman en conjunto el llamado sistema de endomembranas o sistema vacuolar citoplasmático actúa como un sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias

Lisosomas

son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas

Aparato de golgi

es una porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el

Mitocondria

son estructuras de forma alargada (filamentosa) o redondeada (granulosa), su función principal es la respiración celular, que consiste en la obtención de energía por degradación de moléculas orgánicas.

Orgánulos No Membranosos

Ribosomas

estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas, que tienen afinidad por los colorantes básicos (basófilos) y se colorean de azul con la hematoxilina.

Centriolos

son generalmente 2 estructuras alargadas formadas por microtúbulos que están situados cerca del núcleo y constituyen la parte central del centrosoma o citocentro, a partir del cual se disponen radialmente los microtúbulos citoplasmáticos

LA CELULA

Orgánulos No Membranosos

Microtubulos

son estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular. Además, actúan como un sistema microcirculatorio por donde se transportan distintos tipos de sustancias.

Microfilamentos

son estructuras alargadas que tienen la función mecánica de sostén de la célula, intervienen en su motilidad y representan la parte activa del citoesqueleto

Núcleo

porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma, cuyas funciones fundamentales son la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas

Envoltura nuclear

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

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

Nucléolo

estructura de forma esférica que carece de membrana limitante y al microscopio electrónico presenta una parte fibrilar y otra granular.

Cromatina

complejo de estructuras compuesto por nucleoproteínas formadas fundamentalmente por ácido desoxirribonucleico (ADN), principal componente genético de la célula y por proteínas básicas

Cromosomas

son la expresión morfológica de la cromatina concentrada, que es visible en forma de bastoncillos durante la división celular