



Mi Universidad

CUADRO SINÓPTICO

Nombre del Alumno: Hannya Eunice Domínguez Santiago

Nombre del tema: La célula

Parcial: II

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3° “B”

Comitán de Domínguez a 07 de mayo 2023

LA CELULA

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.

LA MEMBRANA CELULAR

- ES** { es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula
- FUNCION** { tiene una función de sostén y protección, mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular.
- ESTA COMPUESTA** { está compuesta por proteínas, lípidos y en menor proporción glúcidos.

EL CITOPLASMA

- ES** { es la porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las funciones metabólicas de la célula
- ESTA COMPUESTO** { está compuesto por la matriz citoplasmática, las inclusiones y los organitos u organelas

EL RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

- ESTÁ** { está íntimamente relacionado con el complejo de Golgi
- FORMAN** { forman en conjunto el llamado sistema de endomembranas o sistema vacuolar citoplasmático
- ACTUAN** { actúa como un sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias
- REALIZAN** { se realizan algunas de las funciones vitales de las células.
- CLASIFICACIÓN** { se clasifica según tenga o no ribosomas adheridos a sus membranas en: rugoso o granular y liso o agranular.

APARATO DE GOLGI

- ES** { es una porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el retículo endoplásmico
- MITOCONDRIAS** { son estructuras de forma alargada (filamentosa) o redondeada (granulosa), que al microscopio electrónico se observan constituidas por membranas, una externa y otra interna
- ORGANITOS CITOPLASMÁTICOS NO MEMBRANOSOS**
 - RIBOSOMAS** { Estos organitos pueden localizarse libres en el citoplasma o asociados con membranas, especialmente del retículo endoplásmico rugoso. son generalmente 2 estructuras alargadas formadas por
 - CENTRIOLOS** { microtúbulos que están situados cerca del núcleo y constituyen la parte central del centrosoma o citocentro
 - MICROTUBÚLOS** { son estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular
 - MICROFILAMENTOS** { son estructuras alargadas que tienen la función mecánica de sostén de la célula

NÚCLEO

- ES** { 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 de gran importancia en la actividad vital de la célula
- MEMBRANA** { 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
- NUCLEOLO** { 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.
- CROMATINA** { es un complejo de estructuras compuesto por nucleoproteínas formadas fundamentalmente por ácido desoxirribonucleico (ADN), y por proteínas básicas (histonas).
- CROMOSOMAS** { son la expresión morfológica de la cromatina concentrada, que es visible en forma de bastoncillos durante la división celular (en la metafase)
{ están compuestos por 2 filamentos gruesos idénticos que contienen una sola molécula lineal de ADN llamados cromátides, unidos entre sí en un punto denominado centrómero,
- CICLO NUCLEAR** { comprende una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda célula, los cuales se agrupan en 2 períodos: la interfase y la división celular.
- INTERFASE** { es un período de intensa actividad metabólica de la célula, durante el cual se duplica su tamaño y el componente cromosómico (ADN).
- DIVISIÓN CELULAR** { se produce por mitosis en la mayoría de las células y por meiosis en la etapa de maduración de los gametos