

# Mapa conceptual

Morfología y función

Dra.

Martha Patricia Marín López

Presenta la alumna:

Beatriz Lourdes Velázquez González

Semestre, grupo y modalidad

3er. Cuatrimestre "D" Lic. En enfermería

Frontera Comalapa Chiapas a 6 de junio del 2020.

Células

es la unidad estructural y funcional de los seres vivos

Organelos

Membrana celular

Su función es

Protección celular del medio externo. Anclaje del citoesqueleto. Semi permeabilidad, para el intercambio de sustancias, presentando un transporte activo altamente selectivo hecho por transportadores de membrana.

Y

Ósmosis, para la difusión pasiva de solutos como iones, moléculas pequeñas y gases.

núcleo

Función

Centro de control de la actividad, celular, del metabolismo, del, crecimiento celular, de la síntesis de, proteínas y de la división celular. Síntesis de DNA (auto duplicación) Transcripción o producción de, diferentes tipos de ácidos ribonucleicos

Aparato de Golgi

Función

Clasifica. Madura y transporta las proteínas a tres diferentes destinos: lisosomas, membrana y vesículas secretoras

Lisosoma

Función

Nutrición celular

Renovación de moléculas

Y

Defensa celular

Retículo endoplasmático liso

Función

Síntesis de fosfolípidos y esteroides, glucogenólisis, degradación de sustancias tóxicas

Retículo endoplasmático rugoso

Función

Síntesis y transporte de las proteínas de secreción, membranales y lisosomales

Vacuola

Función

Reguladoras osmóticas, es decir, expulsan el exceso de agua del interior hacia el exterior de la célula.

Sito esquelético

Función

principalmente de sostén, para mantener la arquitectura y forma celular.

Citoplasma

Función

Es albergar los orgánulos celulares y contribuir al movimiento de

Nucléolo

Función

es la biosíntesis de los ribosomas, para formar ARN ribosómico, vital para la síntesis de proteínas.

Ribosomas

Función

Responsables de la síntesis de proteínas, en un proceso conocido como traducción

# Morfologías de las células

## Morfología de las células

### Membrana plasmática

La membrana plasmática es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula

Su función

Sostén y protección

Está compuesta por

Proteínas, lípidos y en menor proporción glúcidos

### Organelos membranosas

Es donde se transportan diversas sustancias y se realizan algunas de las funciones vitales de las células

### No membranosos

lo constituyen el citoesqueleto, Centrosoma, cilios y flagelos, pared celular y el Glicocálix.

## Inclusiones celulares

Son acúmulos de sustancias orgánicas no de una envuelta limitante de naturaleza proteínica

Se origina

Dentro del citoplasma bajo determinadas condiciones de crecimiento.

## Ciclo celular

Comprende una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda célula,

Se agrupan en dos periodos

la interfase y la división celular

## División celular

### Mitosis

Es un proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continua

Dividida en 5 etapas

profase, prometafase, metafase, anafase y telofase.

### Meiosis

Proceso de división celular, propio de las células reproductoras, en el que se reduce a la mitad el número de

## Tipos de tejidos

es un conjunto estructural formado por la agrupación de células

### Tipo de tejidos

Tejido básico

Tejido epitelial

Tejido conectiv

Tejido muscular