



Lic. Enfermería

Morfología y función

Célula- cuadro sinóptico

Dr. Miguel Basilio robledo

E.L.E. Andrea Guadalupe Ramírez Pérez

Grado: 3 cuatrimestre

C E L U L A

ANIMAL

Núcleo celular

Órgano de forma esférica, es el centro de regulador de la célula, contiene la información genética en el ADN

NUCLEOLO

Son cuerpos granulares carentes de membrana formados por ARN y proteínas en el sintetizan el ARNr y el ensamble de los ribosomas

Membrana plasmática

Es la capa mas externa de la célula viva, controla el paso de materiales hacia el interior y exterior de las células

citoplasma

Sustancia de aspecto homogéneo este contiene agua, sales minerales y cuerpos orgánicos material gelatinoso llamado hialoplasma este es el interior de la célula entre el núcleo y la membrana

MITOCONDRIA

Sitio donde se lleva a cabo la respiración aerobia o ATP. en ella se realizan las reacciones de oxido reducción para la obtención de energía

RIBOSOMAS

Los ribosomas libres sintetizan proteínas que se utilizan en el citosol

RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

Liso: no tiene ribosomas adheridos y su función central es la síntesis y ensamble de proteínas

Rugoso: tiene ribosomas su función central es la síntesis y ensamble de proteínas

APARATO DE GOLGI

Funciona como procesador, modificador de proteínas, empaque de proteínas secretadas y clasificador de otras proteínas que se distribuyen a vacuolas u otros orgánulos

LISOSOMAS

Vesículas membranosas formadas por el complejo de Golgi, llenas de enzimas digestivas estas degradan materiales ingeridos, secreciones y desechos naturales

VACUOLAS

Vesículas, pequeñas bolsas que almacenan y transportan enzimas e iones

CITOESQUELETO

Le da a la célula la forma, la capacidad de moverse, es el soporte mecánico de la misma participa en el transporte dentro de la célula y en la división celular

El citoesqueleto es formado por 3 tipos de filamentos los microfilamentos, los filamentos intermedios y los microtúbulos, que se extienden a través del citoplasma.

PEROXISOMAS

Organelo responsable por la oxidación de ácidos grasos y la degradación de peróxido de hidrogeno

CENTRIOLO

Estructuras cilíndricas que participan en la división celular

vegetal

Estos al igual que la célula animal contiene mitocondria , ribosomas, R. endoplasmático, aparato de Golgi, lisosomas, peroxisomas, centriolos, vacuola, nucléolo. Pero cambian en su forma.

CLOROPLASTOS

Estructura de doble membrana que envuelve a los tilacoides, que contiene clorofila el organelo en el cual se lleva a cabo el proceso de la fotosíntesis

PARED CELULAR

Es una capa exterior constituida por celulosa o de quitina este contiene 3 partes fundamentales: la lamina media, pared primaria y la pared secundaria. Este hace la absorción, la transpiración la secreción y las reacciones de reconocimiento, brinda sostén a la célula vegetal e incluso puede evitar que reviente en los medios hipotónicos.