



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Sofía Guadalupe Pérez Martínez

Nombre del tema: las células

Parcial 2

Nombre de la Materia: morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: lic. En enfermería

Cuatrimestre: tercer cuatrimestre

La célula

definicion

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.

El citoplasma

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 organitos u organelas.

La membrana celular

es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula, la cual tiene una función de sostén y protección

El retículo endoplásmico

está íntimamente relacionado con el complejo de Golgi, forman en conjunto el llamado sistema de endomembranas o sistema vacuolar citoplasmático, que actúa como un sistema circulatorio intracelular

Otros organitos citoplasmáticos membranosos

se clasifica según tenga o no ribosomas adheridos a sus membranas en: rugoso o granular y liso o agranular.

Aparato de Golgi

es una porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el retículo endoplásmico, al microscopio electrónico se observa como un conjunto de cisternas aplanadas dispuestas en forma paralela o apiladas, con túbulos y vesículas secretoras.

La célula

Organitos citoplasmáticos no membranosos

Los ribosomas son 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.

Los microtúbulos

son estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular.

Los 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

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

La membrana o 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.

El 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.