



MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Miguel Ángel López Camas

Nombre del tema :Células

Parcial: 1mer parcial

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Lic. en enfermería

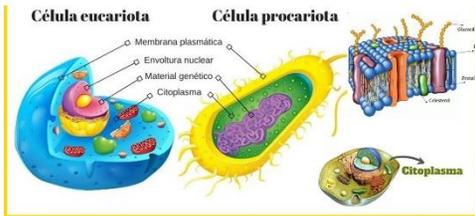
Cuatrimestre:1mer cuatrimestre

FECHA: Pichucalco Chiapas 24 de septiembre del 2022

CELULAS

Es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo. Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma.

Clasificación



es un organismo unicelular, cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleóide.¹ Por el contrario, las células que sí tienen un núcleo diferenciado del citoplasma, se llaman eucariotas, es decir, aquellas en las que su ADN se encuentra dentro de un compartimento separado del resto de la célula

Eucariotas Estas células se caracterizan por tener una membrana plasmática, que rodea a un citoplasma en el que se encuentran un sistema endomembranoso, orgánulos productores de energía y estructuras sin membrana. Además, en su interior aparece el núcleo que aísla al material genético (ADN) del resto de la célula.

El núcleo celular contiene la mayor parte del material genético celular en forma de múltiples moléculas lineales de ADN conocidas como cromatina, y durante la división celular ésta aparece en la forma bien definida que se conoce como cromosoma

El citoplasma es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas. Algunos orgánulos intracelulares, como el núcleo y las mitocondrias, están rodeados por membranas que los separan del citoplasma

La membrana celular es la estructura fina que envuelve a la célula y separa el contenido de la célula de su entorno. Es la encargada de permitir o bloquear la entrada de sustancias en la célula. La membrana consiste en una doble capa de lípidos que encierran las proteínas.

Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas. Las células también contienen el material hereditario del organismo y pueden hacer copias de sí mismas

Las células poseen diversos orgánulos y sectores delimitados (partes de la célula)
La membrana plasmática
Pared celular
Núcleo.
Citoplasma.

Orgánulos. Son estructuras membranosas internas que se encuentran en la célula y que desempeñan roles específicos. Algunos de ellos son:

Mitocondrias
Lisosomas.
Cloroplastos
Ribosomas.

La célula es la unidad básica de la vida. Es la parte más simple de la materia viva capaz de realizar por sí misma las funciones vitales básicas de los seres vivos: nutrición, relación y reproducción.