

Doctor: Alfredo López López

Alumno. Carlos Mario Pérez López

Actividad: Resumen de los componentes de la célula

Asignatura: Morfología

Modulo: 1

Fecha de entrega: 1470972022

Universidad del sureste



La célula es una estructura construida por tres elementos básicos; membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN), Las células tienen la capacidad de realizar 3 funciones vitales: Nutrición, relación y reproducción

La forma de las células esta determinada básicamente por su función, la forma puede variar en función de la ausencia de pared celular rígida de las tensiones de uniones a células contiguas de la viscosidad del citosol de fenómenos osmóticos y de tipo citoesqueleto interno.

El tamaño de las células es también extremadamente variable: Los factores que limitan su tamaño son las capacidades de capacitación de nutrientes del medio que lo rodea y la capacidad de captación de nutrientes del medio que los rodea y la capacidad funcional del núcleo.

La membrana plasmática es constituida por una bicapa lipídica en las que están englobadas ciertas proteínas.

El citoplasma abarca el medio liquido o citosol y el morfoplasma nombre que recibe una serie de estructuras denominadas orgánulos celulares, el material genético constituido por una o varias moléculas de ADN según este o no rodeado por una membrana.

El sistema endomembranoso es el conjunto de estructuras membranosas intercomunicadas que pueden ocupar casi la totalidad del citoplasma, orgánulos traductores de energía son las mitocondrias y los cloroplastos su función es el desarrollo de energía mediante su oxidación de la materia orgánica.

Estructuras carentes de membranas están también en el citoplasma y son los ribosomas cuya función es sintetizar proteínas y el citoesqueleto que da dureza, elasticidad y forma a las células.

EL núcleo mantiene protegido el material genético y permite que las funciones de transcripción y traducción se produzcan de modo de dependencia en el espacio y en el tiempo, la pared celular que protege a la célula de cambios externos el interior celular mucho mas sencilla que las células eucariotas