



Nombre del Alumno:

Nahúm Daniel Arriaga Nanduca.

Nombre de Docente:

Dr. Guillermo del Solar Villareal.

Nombre de la Tarea:

Citoplasma y Núcleo.

Nombre de la Asignatura:

Micro Anatomía.

Nombre de la Universidad:

Universidad Del Sureste.

Fecha de Entrega:

23/09/2022

Tapachula Chiapas De Córdoba y Ordoñez.

INTRODUCCION

Nuestro cuerpo está conformado por células, más bien nuestro cuerpo es un organismo de células, la cual son las unidades estructurales y funcionales básicas de todo el organismo multicelular.

Y esta tiene dos compartimentos principales los cuales son: el citoplasma y el núcleo. En esta ocasión hablaremos del citoplasma, de cómo está conformado y como es que esta parte de la célula da sostén a los orgánulos celulares.

Hablaremos de cómo está estructurada.

Por citoplasma en pocas palabras, se puede entender que es una sustancia de naturaleza coloidal debido a que esta tiene una diversidad de moléculas disueltas.

Se hablara de cómo está estructurado y de cómo está compuesto, lo siguiente:

- **Membrana plasmática.**
- **Transporte de membrana y transporte vesicular.**
- **Degradación de proteínas.**
- **Retículo endoplasma tico.**
- **Otros orgánulos membranosos.**
- **Micro túbulos.**
- **Filamentos de actinas.**
- **Filamentos intermedios.**



Citoplasma celular

Цитоплазма клетки

Fundamentos de la célula

Las células son las unidades estructurales y funcionales básicas de todos los organismos multicelulares

Los orgánulos se clasifican en dos: membranosos y no membranosos

Tiene dos compartimentos: citoplasma y núcleo

Los orgánulos son compartimentos complejos o metabólicamente activos

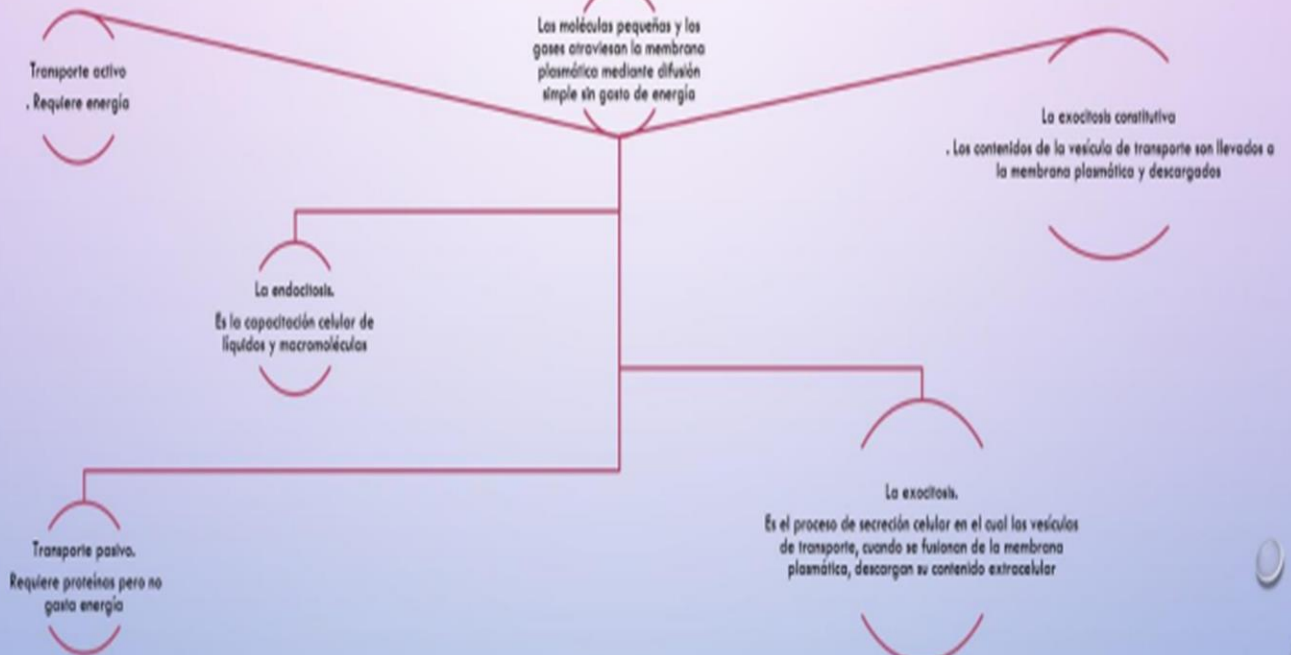
Membrana plasmática

Es una estructura bicapa visible con microscopía electrónica de emisión

Las proteínas integrales de la membrana cumplen funciones importantes en el metabolismo, la regulación y la integración celular

Las balsas lipídicas representan microdominios en la membrana plasmática que contiene altas concentraciones de colesterol y glucoesfingolípidos

Transporte de membrana y transporte vesicular



Degradación de proteínas

Los lisosomas son orgánulos digestivos que contienen enzimas hidrolíticas que degradan sustancias derivadas de la endocitosis y de la propia célula

Los lisosomas se desarrollan a partir de endosomas recibiendo proteínas lisosómicas recién sintetizadas

Los proteasomas son orgánulos no membranosos que cumplen con la función de degradar proteínas

Retículo endoplasmático

El rer representa una región
del retículo endoplasmático
asociado con los ribosomas

El rel esta compuesto por
túbulos anastomosados que no
están asociados con el
ribosoma

Otros orgánulos membranosos

El aparato de Golgi

peroxisomas

Membrana plasmática
basolateral

Citoplasma apical

Membrana plasmática
apical

Lisosomas

Mitocondrias

Endosomas

LOS MICROTÚBULOS

Son tubos huecos rígidos y
alargados

Se originan en anillos de
tubulina y dentro de mtoc

Forman vías para el transporte
vesicular intracelular y los
husos mitóticos

Es generado por proteínas
moleculares motoras

Filamentos de actina

Son mas finos, cortos y flexibles que los microtúbulos

Son los responsables de la unión célula-matriz extracelular

Filamentos intermedios

Tienen forma de cuerda

Se forman a partir de subunidades de filamentos intermedios no polares

BIBLIOGRAFIA

Faaa, P. W. M. & Md, M. R. H. (2020a). Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular. En Sin título (Eighth). LWW.

CONCLUSION

El citoplasma es un fluido coloidal formado por moléculas de agua, iones diversos aminoácidos, precursores de ácidos nucleicos, enzimas por esta razones, es el lugar donde se desarrollan la mayoría de reacciones del metabolismo celular.