



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno:* Montero Gómez María Fernanda

*Nombre del tema:* la célula ultra estructural y organización funcional

*Parcial:* 2do

*Nombre de la Materia:* Biología celular y genética

*Nombre del profesor:* Cervantes Monroy Luz Elena

*Nombre de la Licenciatura:* Nutrición

*Cuatrimestre:* 2do

# La célula ultra estructural y organización funcional

## La membrana plasmática: estructura y funciones

Las membranas biológicas son dinámicas y esenciales para la funcionalidad celular.

Las membranas celulares cumplen distintos papeles

Compartimentalización

Protección de la célula

Mantenimiento de la presión osmótica

Control del intercambio de moléculas

Reconocimiento y transducción de señales externas

Establecimiento de interacciones intercelulares

Catálisis de ciertas reacciones

Determinantes de la forma celular y condicionante de la motilidad y los procesos de secreción y endocitosis

## Citoesqueleto, matriz extracelular, adhesión célula-célula

Estructuralmente están formadas por dos subunidades

Son

Alfa

Beta

La capacidad de las integrinas para unirse a moléculas de la matriz extracelular y al citoesqueleto

Permite

Una continuidad estructural mecánica

Entre

Interior

Exterior

De

La célula

## Organelos involucrados en la secreción, tráfico y localización de proteínas

Flujo de membrana

Puede expresarse como la cantidad de soluto

Que

Penetra por un área de membrana por unidad de tiempo

En

Una dirección indicada.

Osmosis

Es el movimiento de agua a través de una membrana semipermeable

## Organelos involucrados en el metabolismo celular

Son

Mecanismos de transporte de grandes moléculas

Que

No pueden atravesar la membrana plasmática

Por lo tanto

Son transportadas en vesículas a través de la misma, con gasto directo de energía

Endocitosis

Es el proceso por el cual la célula es capaz de tomar partículas del medio externo en incorporarlas a la célula.

Exocitosis

Es el mecanismo mediante el cual macromoléculas contenidas en vesículas citoplasmáticas son transportadas desde el interior al exterior celular

## Bibliografía

- Savin Vázquez Consuelo. 2017. Biología Celular. Edit. Trillas.
- Cienfuegos Rivas Guadalupe. 2011. Genética General. Valdés Editores