



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 Elena

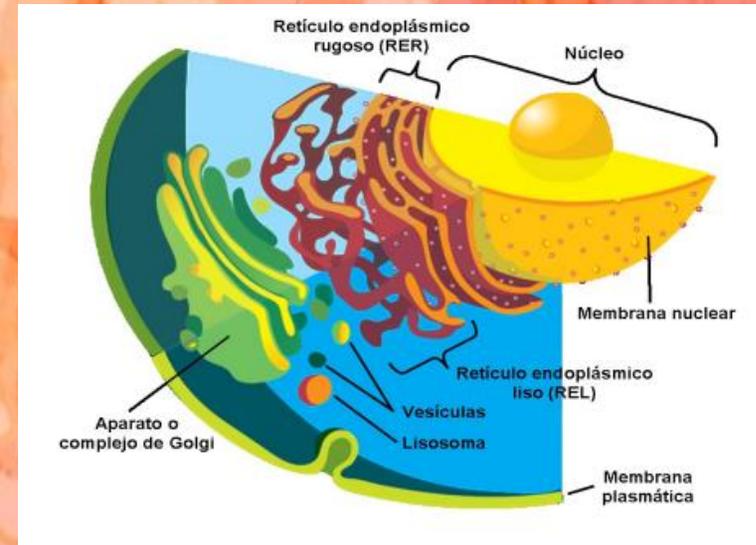
Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 2do

La célula: ultraestructural y organización funcional

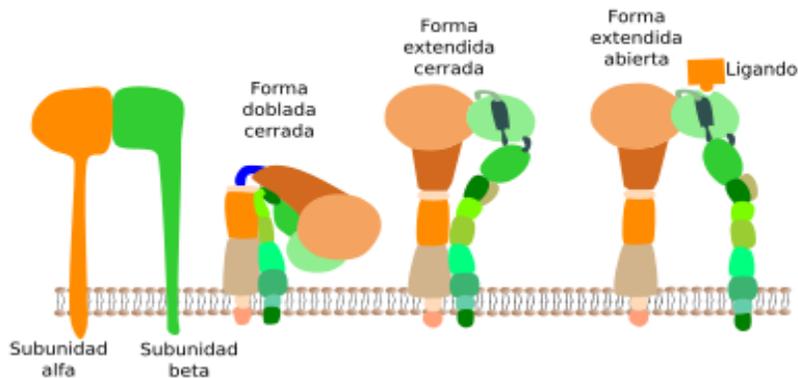
La membrana plasmática: estructura y funciones

Las membranas biológicas son dinámicas y esenciales para la funcionalidad celular. Además de que las membranas celulares cumplen distintos papeles.



Esquema simplificado de una molécula de integrina

Esquema molecular de los diferentes dominios y la disposición espacial de la integrina

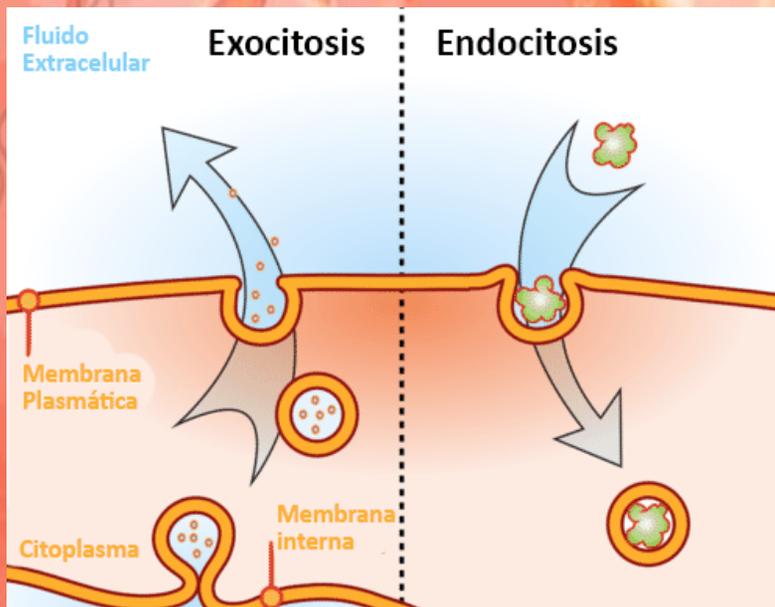
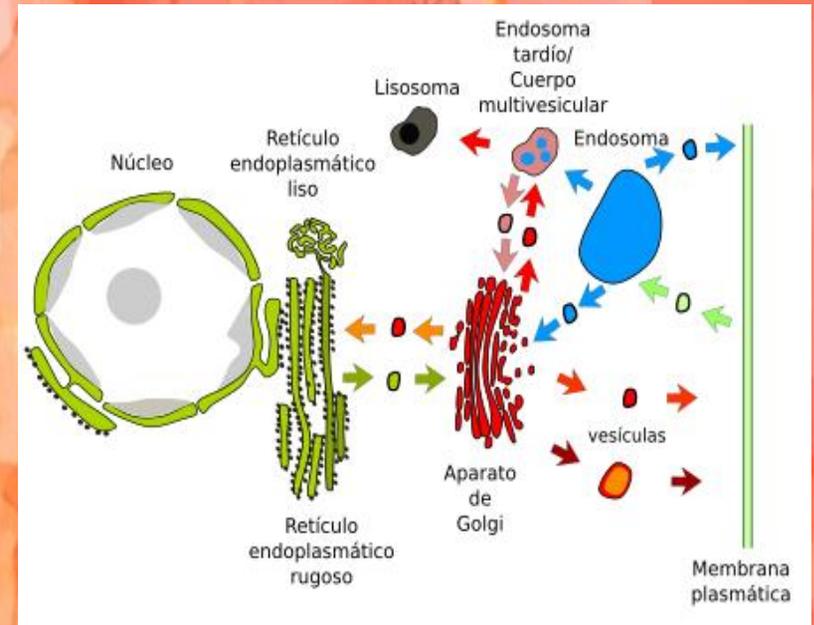


Citoesqueleto, matriz extracelular, adhesión célula-célula

Estructuralmente están formadas por dos subunidades (alfa y beta). La capacidad de las integrinas para unirse a moléculas de la matriz extracelular y al citoesqueleto permite una continuidad estructural mecánica entre el interior y el exterior de la célula.

Organelos involucrados en la secreción, tráfico y localización de proteínas

Influyen: Flujo de membrana, osmosis, osmolaridad, INFLUENCIAS ELECTRICAS SOBRE LA DISTRIBUCION IONICA, equilibrio de Donnan, difusión simple a través de capa lipídica, a través de capa de membrana, el transporte facilitado, etc.



Organelos involucrados en el metabolismo celular

Se involucran la exocitosis y la endocitosis; 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

Bibliografía

- Antología(UDS) 2022