



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: Celula, funciones y partes

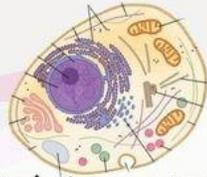
Nombre de la Materia: Investigación epidemiologica

Nombre del profesor: Israel de Jesus Gordillo Gonzalez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 4°

LA CELULA Y SUS FUNCIONES



Vesículas secretoras

Secreta sustancias químicas



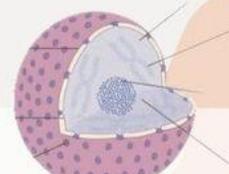
Mitocondria

Es el creador de ATP y es una central energética



Citoesqueleto

Red de proteínas tubulares y filamentos (rígidos y intermedios) en todas las células



Nucleo

Centro de control

- Contiene el ADN



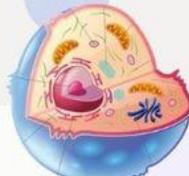
Sistemas funcionales celulares

- Endocitosis
- Pinocitosis: "Abrazan" a partículas más pequeñas
- Clatrina: Red de proteína fibrilar
- Fagocitosis: Partículas más grandes



Sistemas funcionales y celulares

- Macrófagos y Leucocitos
- Acción del Lisosoma



Eliminación

- Sustancias Bactericidas
- Autofagia: Lisomas y se come a si mismo



Eliminación

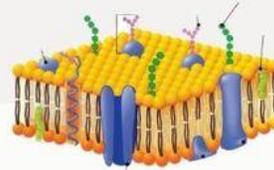
- Apoptosis: Su propia eliminación como si se tratase de su "suicidio"

LA CELULA Y SUS FUNCIONES



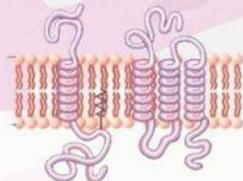
Protoplasma

Contiene: Agua, Iones, Proteína, lípidos, hidratos de carbono



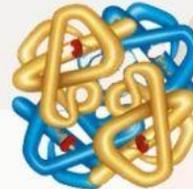
Membrana plasmática

Compuesta de:
55% Proteínas
25% Fosfolípidos
13% colesterol
4% lípidos
3% Hidratos de carbono



Bicapa Lipídica

Compuesto de fosfolípidos que no toleran el agua en su totalidad, más bien prefiere sustancias grasosas



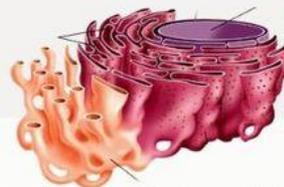
Proteínas

1. Con canales o poros
2. Proteínas transportadoras
3. Receptores
4. Ligandos (segundos mensajeros)



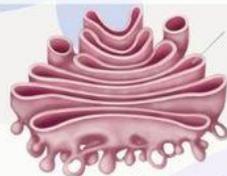
Citoplasma

Contiene los orgánulos y limitada por la membrana exterior



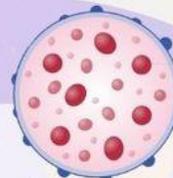
Retículo endoplasmático

Se encuentra en mayor cantidad en los hematocitos
Liso: sintetiza lípidos de la membrana
Rugoso: síntesis de proteínas



Aparato de Golgi

Se encarga de la clasificación y ordenación de las células y contiene Ácido Hialurónico



Lisomas

Digieren y son formados por la ruptura del aparato de Golgi