

Nombre del alumno: María José Muñoz Arguello

Nombre del profesor: Ernesto Trujillo López

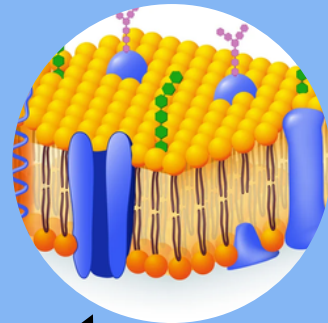
Nombre del trabajo: Mapa mental de la célula

Materia: Fisiopatología I

Grado: 4^o

Grupo: "A"

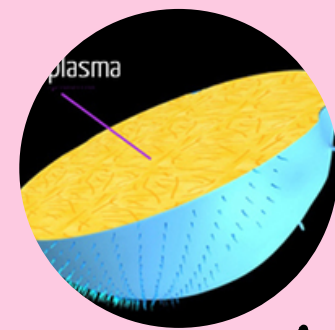
Membrana plasmática



Permite la nutrición, excreción, interacción con el entorno y comunicación celular.

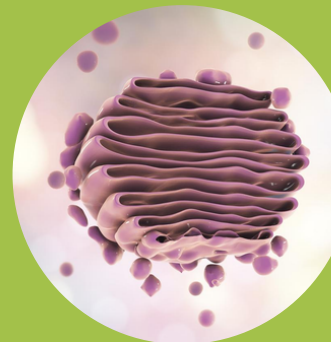
Citoplasma

Contiene sustancias y organelos fundamentales para la célula.



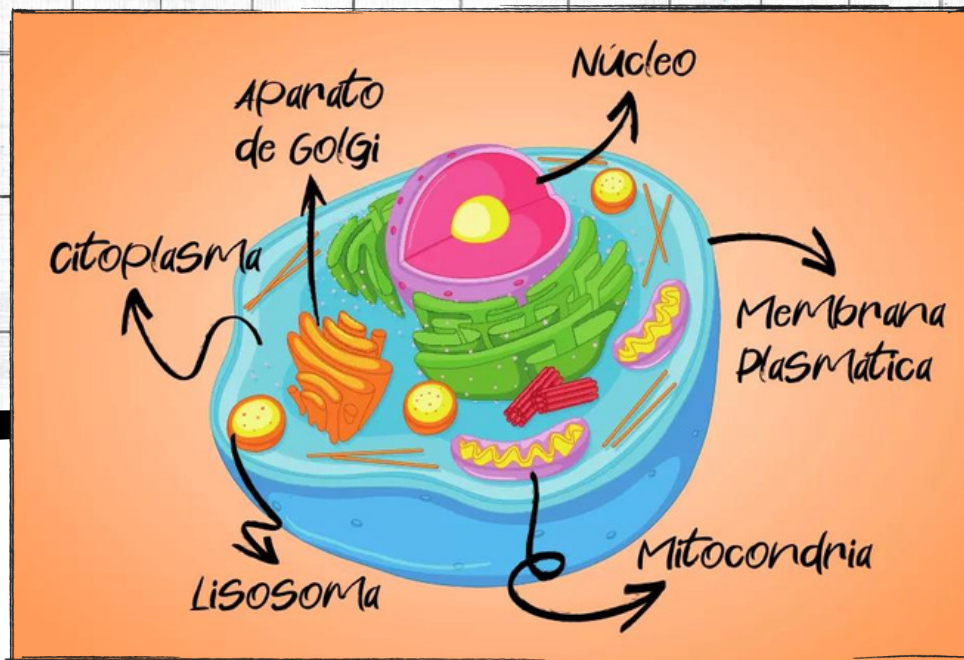
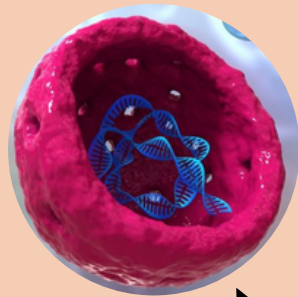
Aparato de Golgi

Elabora proteínas y moléculas de grasa para el uso de otros lugares dentro o fuera de la célula.



Núcleo Celular

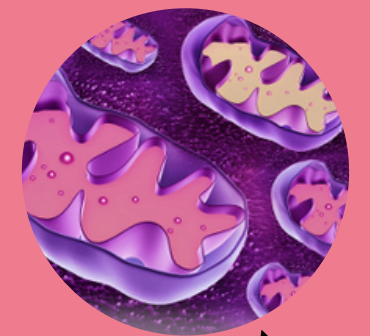
Contiene ADN permitiendo que se reproduzca.



Es el encargado de formar organismos vivos y tejidos del cuerpo, puede vivir por si sola.

Mitocondria

Produce toda la energía de la célula.



Producción de sustancias como las células de la mucosa y glándulas que son necesarias para la vida.

Secretoras

Estructurales

Forman soporte para el cuerpo y sus órganos como la grasa, músculo y huesos.

Metabólicas

Manejando energía, de descomponer los nutrientes como también transportarlos en el cuerpo como las células digestivas o glóbulos rojos.

Ayudan a limpiar el organismo y defenderlo de enfermedades o agentes externos como los glóbulos blancos.

Defensivas

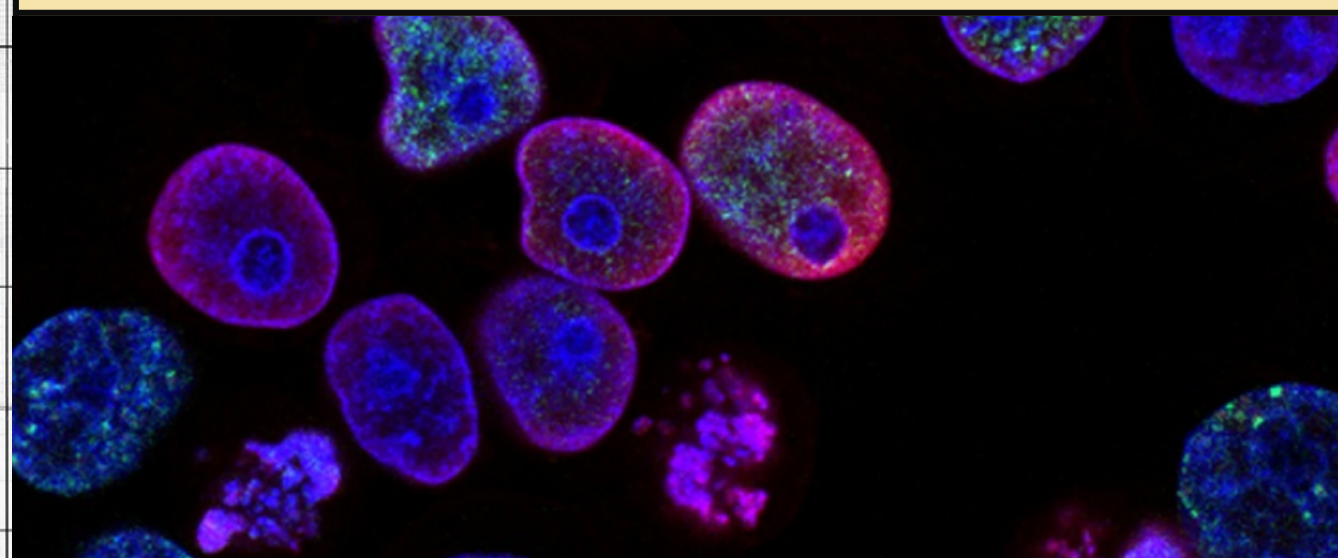
Control

Permiten coordinar el cuerpo y articular sus partes de manera ordenada, transportando información y generando reacciones específicas, como las neuronas.

Se combinan con otros organismos produciendo así un nuevo individuo donde tienen mezcla genética de ambos un ejemplo sería el ovulo y espermatozoide.

Reproductoras

Función de la célula



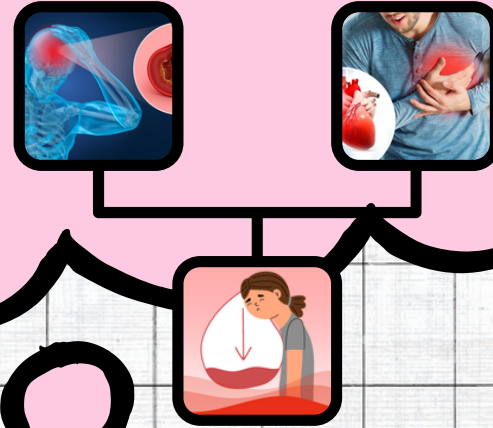
Físicos

- Trauma mecánico
- Cambios de temperatura y presión atmosférica
- Radiación
- Descarga eléctrica



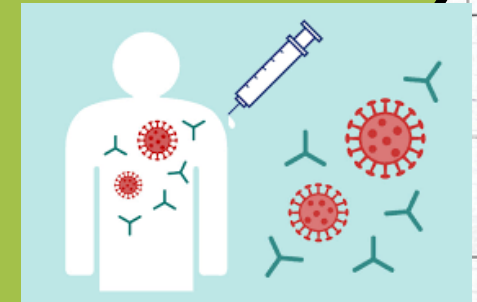
Deprivación de oxígeno

- Isquemia
- Descompensación cardiorrespiratoria
- Anemia



Infecciones

- Virus, bacterias, parásitos y otros agentes biológicos



Químicos y medicamentos

- Causantes de alteraciones electrolíticas
- Venenosos
- Contaminantes ambientales
- Riesgos industriales
- Medicamentos



Mecanismo de lesión celular

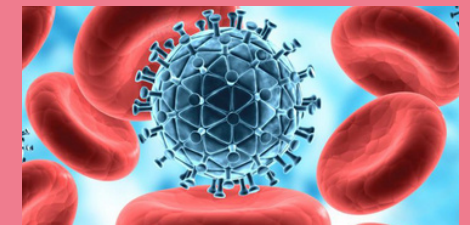
Deficiencias y excesos nutricionales

- Deficiencia de vitaminas
- Obesidad, aumento de lípidos



Reacciones inmunológicas

- A agentes externos
- Enfermedades autoinmunes



Anormalidad genética

- Malformaciones congénitas.
- Proteína de función deficiente por defectos enzimáticos.
- Proteínas mal plegadas



Conclusión

En conclusión podemos decir que estamos formados por células así como todo ser viviente, esta célula está conformada por organelos de las más importantes son:

- Membrana plasmática
- Núcleo
- Citoplasma

Cada organelo aporta funciones importantes para nuestro cuerpo, ayuda a formar nuestros órganos, músculos y huesos. La célula proporciona una gran funcionalidad nos da estructura a nuestro cuerpo, absorbe nutrientes de los alimentos que consumimos, convirtiendo los nutrientes en energía y realizando funciones adecuadas.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/celula>

<https://www.ecologiaverde.com/organelos-celulares-que-son-funciones-y-ejemplos-3605.html>

<https://humanidades.com/celula/>