Células

Existen 2 tipos de células:

Eucariotas (animal y vegetal) y procariotas

Sus diferencias son:

Las células Eucariotas tienen núcleo en dónde alojan el material genético (ADN), contiene organelas, y son pluricelulares.

Por otro lado, las procariotas no tiene núcleo, por lo tanto el material genético está esparcido

Células animal/vegetal y sus partes:

Comparten: Mitocondrias, Cito esqueleto, ribosoma, retículo endoplasmatico, aparato de Golgi, Núcleo, Membrana plasmática.

Vegetal: cloroplastos, pared celular y Gran vacuola

Animal: Lisosomas y Flagelos

Células autotrofas: producen su propio alimento, a través, de la fotosíntesis

Células heterotrofas: Se alimentan de otras células

Funciones:

Citoesqueleto : sirve como sostén para la célula

Gran vacuola: Donde se alojan aguas y sales, y mantiene la forma de la célula

Membrana plasmática: Límite de la célula y también permite que se intercambien sustancias con otras células.

Pared celular: Cubre y proteje a la célula

Aparato de Golgi: dónde las moléculas pasan de ser simple a compleja

Lisosomas: pequeñas vesículas que se originan en el aparato de Golgi y se encargan de reciclar los restos celulares de desecho

Mitocondrias: Dónde se produce la respiración célular

Núcleo: dónde se aloja el ADN

Ribosomas: Dónde se sintetizan las proteínas

Flagelos: lo que le permite el movimiento a la célula animal

Ciclo Celular

Todos los eventos que llevan a la célula a dividirse en dos y generar una nueva, y se divide en 2

interfase: dónde el material genético se divide

División celular: Se divide en mitosis y citocinesis que es el proceso en dónde 2 células se dividen para formar una nueva

Transporte pasivo: no utiliza energía, va de la mayor concentración a la menor (a favor de la gradiente)

Se pueden transportar agua (Ósmosis) y otras sustancias (difusión)

Transporte activo: Esta utiliza mucha energía ya que va de la menor concentración a la mayor (en contra de la gradiente)

Bomba sodio-potasio:

El momento en dónde el sodio y el potasio se transportan pero van por distintos lugares

Transporte en masa: cuándo se transporta una sustancia sólida o grande (endocitosis)

Anabolismo y Catabolismo

Catabolismo: reacciones que destruyen

Anabolismo: reacciones que construyen