



Nombre de la alumna: Claudia Sofía Chávez Laparra

Nombre de la materia: Biología celular.

Unidad: II

Nombre de la licenciatura: Nutrición II

MORFOFISIOLOGÍA DE LA CÉLULA

EQUILIBRIO DE LA CÉLULA

La célula a simple vista puede ir en contra de las leyes de la termodinámica al permanecer constante en sus procesos, invirtiendo mucha energía para mantener el equilibrio u homeostasis de un sistema.

HOMEOSTASIS

La célula conserva la homeostasis por medio del metabolismo consumiendo toda su energía en este proceso, en el entendido de que la pérdida de la homeostasis significa la muerte como máximo grado irreversible de entropía,

ORGANELOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

Membrana plasmática: Son dinámicas y esenciales para la función celular y cumplen distintos papeles
Flujo de membrana: Es la cantidad de soluto que penetra por un área de membrana por unidad de tiempo, en una dirección indicada
Pared celular: Es una estructura hecha de polímero y proteínas y proteínas estructurales.

DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR

Procariotas: La característica que separa filogenéticamente a las arqueas de las bacterias y de los Eukarya, es que las arqueas han desarrollado mecanismos que les permite habitar en ambientes muy extremos.
Eucariotas: Las diferencias metabólicas estriban en base al grado evolutivo, la mayor parte de ellas son Heterótrofas,