

ACTIVIDAD 2, MAPA CONCEPTUAL



”MORFOFISIOLOGÍA DE LA CÉLULA”

ASIGNATURA: BIOLOGIA CELULAR

PROFESORA: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

ALUMNA: JAZMIN BERNABE GALICIA

17/02/23

2DO. CUATRIMESTRE

Equilibrio de la célula

A nivel biológico la vida se manifiesta a través de la energía

la termodinámica; esta ciencia permite entender el flujo de la energía y las transformaciones que sufre un sistema cerrado

Homeostasis

La célula conserva la homeostasis por medio del metabolismo consumiendo toda su energía en este proceso

la homeostasis contrarresta el efecto caótico que la entropía ejerce sobre la célula

Este proceso se conoce como regulación de la presión osmótica.

Cuando la concentración de iones en el exterior de la célula es igual a la del interior se dice que la solución es isotónica

Tipos de transporte de solutos

Los solutos se trasladan a través de las membranas mediante proteínas de transporte

-Canales
-transportadores
-transporte pasivo
-transporte activo
translocación de grupo



MEMBRANAS

Transporte de proteínas

requieren ser transportadas a través de las membranas de las células, tanto de la membrana plasmática como de la que presentan cada uno de los orgánulos

Poros nucleares: son estructuras masivas que usan un aparato de transporte complejo para identificar proteínas que deben transportarse

PROTEINAS TRANSPORTADORAS: cuya función es transportar proteínas blanco hacia el orgánulo

FLUJO DE MEMBRANA

Es la cantidad de soluto que penetra por un área de membrana por unidad de tiempo, en una dirección indicada.

La permeabilidad de la membrana para una sustancia hace referencia a la tasa a la que la sustancia penetra la membrana pasivamente

Pared celular

es una estructura hecha de un polímero de carbohidratos llamado celulosa, su matriz está conformada por hemicelulosa, pectina y proteínas estructurales.

tiene un papel estructural o esquelético y además protege a las células subyacente