



Fisiología

Nombre del alumno: Alondra Elizabeth
Trujillo
morales

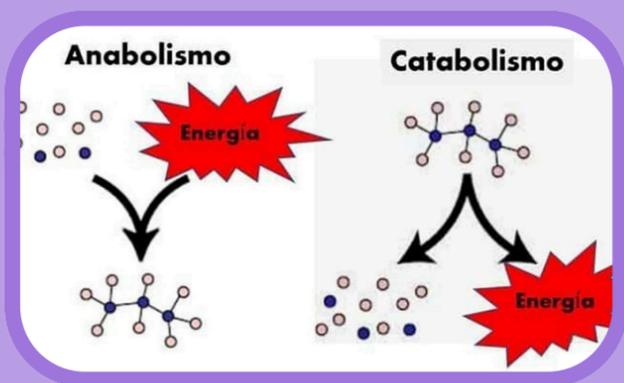
Parcial 1: fisiología

Catedrático: Francisco Javier López
Hernández

Licenciatura: medicina Humana

Grado : 2do semestre

FISIOLOGÍA CELULAR



El metabolismo celular es el conjunto de reacciones químicas que ocurren dentro de una célula para mantener la vida.

METABOLISMO CELULAR

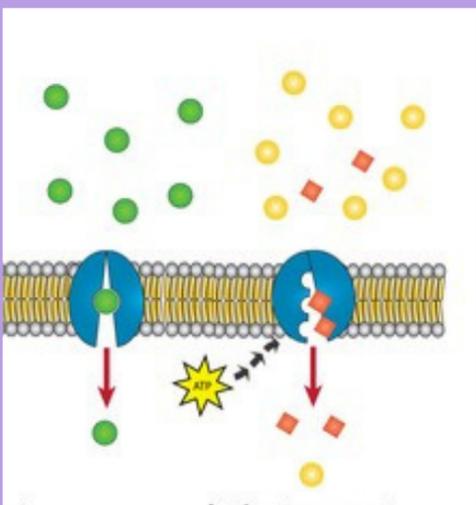
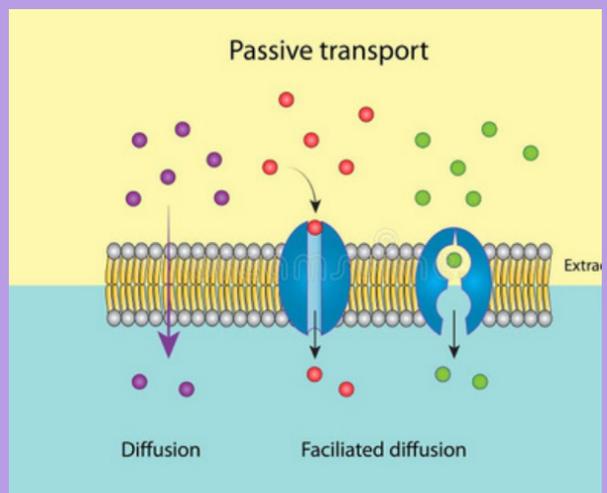
Catabolismo:
 Destrucción: El catabolismo es como un proceso de destrucción, donde las moléculas complejas se descomponen en moléculas más simples, liberando energía.

Anabolismo:
 Construcción: El anabolismo es como un proceso de construcción, donde las células utilizan energía para crear moléculas complejas a partir de moléculas simples.

MOVIMIENTO ATRAVÉS DE LA MEMBRANA PASIVO

Difusión simple: Movimiento de moléculas a través de la membrana desde una zona de mayor concentración a una de menor concentración.

- **Difusión facilitada:** Movimiento de moléculas a través de la membrana con la ayuda de proteínas de membrana (canales o transportadores).

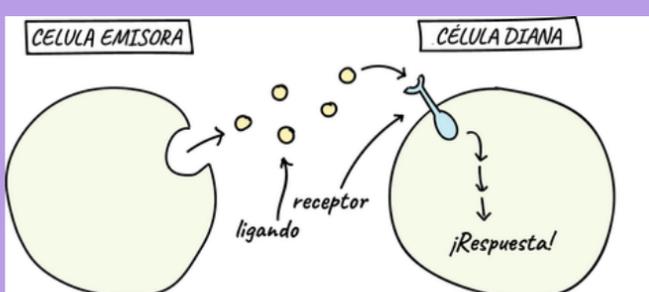
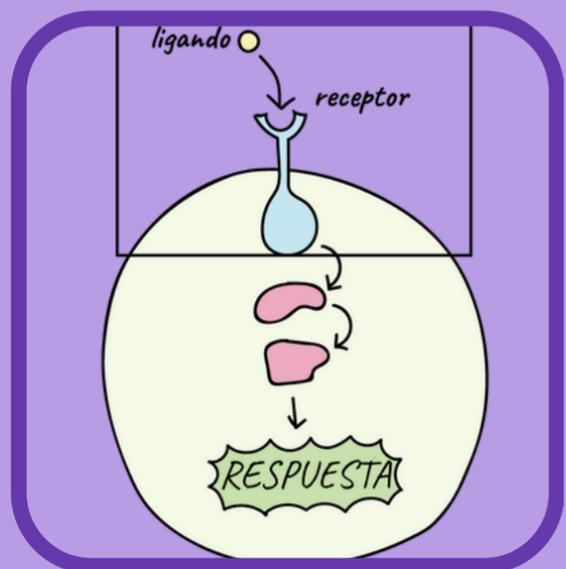


Transporte activo primario: La energía se obtiene directamente de la hidrólisis del ATP.

- **Transporte activo secundario:** La energía se obtiene indirectamente del gradiente de concentración de otra molécula que se mueve a favor de su gradiente.

COMUNICACIÓN CELULAR

intercambio de información entre células, que es fundamental para su crecimiento y funcionamiento normal.

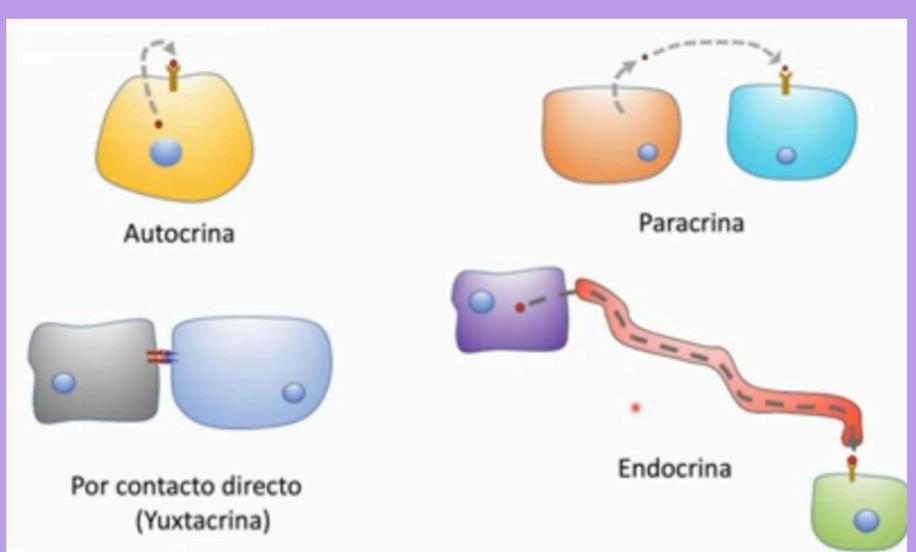


célula receptora : Es la célula que recibe la señal, generalmente a través de un receptor específico en su superficie.

Célula diana Es la célula que responde a la señal recibida por la célula receptora.

TIPOS DE COMUNICACIÓN

- Comunicación sináptica
- Comunicación paracrina
- Comunicación autocrina
- Comunicación endócrina
- Comunicación yuxtacrina



Bibliografía

Libro de porth fisiopatología 9a edición

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-structure-and-function/facilitated-diffusion/a/active-transport>