



ALUMNO: ALONDRA BELÈN LÒPEZ MORALES

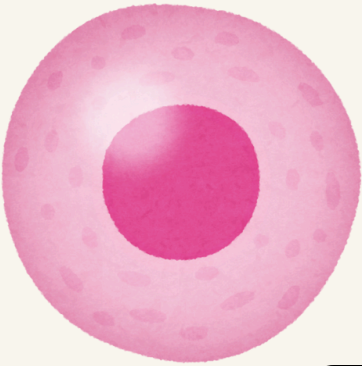
TEMA: MORFOFISIOLOGÌA DE LA CÈLULA

PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

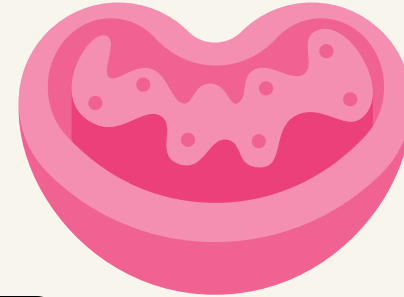
MATERIA: BIOLOGÌA CELULAR Y GENÈTICA

UNIDAD: 2

FECHA: 15/02/25



MORFOFISIOLOGÍA DE LA CELULA



EQUILIBRIO DE LA CÉLULA

- Las células alcanzan el equilibrio cuando la velocidad de movimiento de las moléculas dentro y fuera de la célula es igual.
- Las membranas celulares permiten el paso selectivo de sustancias.
- El cuerpo ajusta constantemente los valores de ácido, presión arterial, azúcar en la sangre, electrolitos, energía, hormonas, oxígeno, proteínas y temperatura.

HOMEOSTASIS

La homeostasis celular es el proceso que mantiene un equilibrio interno en las células, a pesar de los cambios externos. Es fundamental para que las células funcionen, crezcan, sobrevivan y metabolicen de forma óptima. Los canales iónicos son proteínas que permiten el paso de iones a través de la membrana celular, lo que contribuye a mantener la homeostasis celular.

ORGANELOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

Los organelos involucrados en la secreción, tráfico y localización de proteínas son el retículo endoplasmático, el aparato de Golgi, los ribosomas y las vesículas secretoras.

DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR

- La producción de energía celular puede variar según el tipo de organismo y la fuente de nutrientes.
- **Organismos autótrofos**
Producen su propio alimento a partir de materia inorgánica y energía luminosa
Ejemplos: plantas y algunas bacterias fotosintéticas
Este proceso se llama fotosíntesis
 - **Organismos heterótrofos**
Dependen de la captación de nutrientes orgánicos preformados del medio ambiente
Ejemplos: animales, hongos y muchos procariontes y protistas
Se clasifican en fotoheterótrofos y quimioheterótrofos
 - **Fotoheterótrofos**
Obtienen energía de la luz solar, pero deben obtener carbono fijo en forma de compuestos orgánicos creados por otros organismos
 - **Quimioheterótrofos**
Obtienen energía al oxidar compuestos orgánicos o inorgánicos
 - **Respiración celular**
Los organismos obtienen la energía a través de la respiración celular
 - La energía química producida por las mitocondrias se almacena en una molécula energizada llamada trifosfato de adenosina (ATP)
 - Las tres etapas de la respiración celular aeróbica son la glucólisis, el ciclo de Krebs, y la fosforilación oxidativa

BIBLIOGRAFIA: ANTOLOGIA UDS-BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA