

# Morfofisiología de la célula

## EQUILIBRIO DE LA CÉLULA

La diferencia de potencial eléctrico en la membrana celular que equilibra exactamente el gradiente de concentración de un ion se conoce como potencial de equilibrio.

*¿Qué pasa si no hay equilibrio en la célula?*

Las células se regulan de forma muy rápida y es importante que mantengan una densidad celular sana. Para que esto suceda, el mismo número de células debe dividirse y morir. Sin embargo, si este equilibrio se rompe, se pueden producir inflamaciones o cánceres en la piel.

## HOMEOSTASIS

Consiste en la tendencia que posee cualquier sistema, incluyendo los seres vivos, a adaptarse a los cambios y mantener un ambiente interno estable y constante.

*Los procesos de homeostasis se observan ante diversas situaciones, como por ejemplo:*

- Transpiración
- Respiración
- Huir del sol
- Regulación de la presión arterial
- Aceleración de la Respiración

## ORGANELOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

El retículo endoplásmico puede ser liso o rugoso, y en general su función es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar.

*¿Quién puede influir en la localización de proteínas en la célula?*

Genético (ADN) de la célula. Esta secuencia no sólo le confiere a la proteína sus propiedades físico-químicas y funcionales sino que regiones particulares de esta secuencia constituyen un verdadero "código postal" que determina el destino y localización final de cada proteína.

## DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR

Son Variables en forma y función, todos los organismos vivos están formados por unidades con una organización básica común.

*Se divide en:*

**Tamaño Celular**

Una célula eucariota típica mide entre 10 y 30

**Numero**

Mayoría de los organismos vivos son unicelulares, es decir son una única célula

**Forma**

Representa a las células animales con formas redondeadas

**Función**