

**BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA
UNIDAD 2**

2DO.CUATRIMESTRE

**TEMA" MORFOFISIOLOGIA DE LA
CÉLULA"**

NUTRICIÓN

PROFESORA :LUZ ELENA

CERVANTES MONROY

ALUMNA:SOFIA PEREYRA

ORANTES

FECHA:09 DE FEBRERO 2024

MORFOFISIOLOGIA DE LA CELULA

Equilibrio de la Celula

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.

La membrana celular o citoplasmática confiere protección a la célula. También le proporciona unas condiciones estables en su interior

Citoesqueleto tiene por función estabilizar la estructura de la célula, organizar el citoplasma con todos sus organelos y producir movimiento.

Homeostasis

El concepto de homeostasis apareció por primera vez en los 1860s, cuando el fisiólogo Claude Bernard (1813-1878)

describió la capacidad que tiene el cuerpo para mantener y regular sus condiciones internas.

Nuestro cuerpo tiene diversos mecanismos que son capaces de detectar cambios y activar las respuestas necesarias para contrarrestarlos y así mantener la homeostasis

- Temperatura corporal
- Glucosa en la sangre
- Presión arterial
- Sistema inmunológico
- Sistema gastrointestinal

Organelos involucrados en la secreción, tráfico y localización de proteínas

El retículo endoplasmático es una red de membranas dentro de la célula a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas. Las proteínas se ensamblan en orgánulos llamados ribosomas.

El ribosoma Los ribosomas son máquinas moleculares ribonucleoproteínicas que sintetizan las proteínas en todas las células.

Orgánulos como las mitocondrias, los cloroplastos y los peroxisomas no reciben ni forman vesículas de manera masiva para comunicarse con otros orgánulos.

Los organismos
obtienen la energía a
través de la
respiración celular.



electrones de
compuestos de
carbono como la
glucosa se acumulan,
y la energía se utiliza
para producir ATP.
Las células usan el
ATP.

BIBLIOGRAFIA

<http://www.facmed.unam.mx/Libro-NeuroFisio/06-SistemaNervioso/Potenciales/Nernst/PotEquil.html>

<https://neurocenter.com/blog/la-homeostasis/>

<https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/5-trafico.php>