

BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA UNIDAD 2

**Nombre del alumno :Luis
Rodrigo Cancino Castellanos**

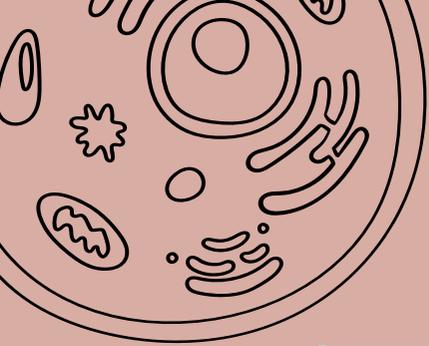


**profesora: DRA. Luz Elena
Cervantes Monroy**

**ACTIVIDAD:MAPA CONCEPTUAL
2 CUATRIMESTRE
NUTRICION**

Bibliografía:

(S/f). Com.mx. Recuperado el 14 de febrero de 2023, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/0f26d765985d021ac3c3bae52237deef2-LC-LNU204%20BIOLOGIA%20CELULAR%20Y%20GENETICA.pdf>
<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Reticulo-endoplasmatico-rugoso#:~:text=El%20ret%C3%ADculo%20endoplasm%C3%A1tico%20es%20una,las%20prote%C3%ADnas%20y%20otras%20mol%C3%A9culas.>
https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/metabolismo-tu-cuerpo-visto-como-central-energia_15856#:~:text=Las%20c%C3%A9lulas%20de%20tu%20cuerpo%20funcionan%20generando%20ATP%20a%20partir,necesarias%20para%20realizar%20sus%20prop%C3%B3sitos.



MORFOFISIOLOGÍA DE LA CÉLULA

EQUILIBRIO DE LA CÉLULA

En una célula donde solo hay una especie iónica permeante (solo un tipo de iones puede atravesar la membrana), el potencial de reposo de membrana será igual al potencial de equilibrio de ese ion.

REPOSO= POTENCIAL EQUILIBRIO DEL ION

PERMANECER EN EL POTENCIAL DE EQUILIBRIO.

HOMEOSTASIS

La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis. El cuerpo mantiene la homeostasis para muchas variables además de la temperatura. Por ejemplo, la concentración de diversos iones en la sangre debe mantenerse constante, junto con el pH y la concentración de la glucosa.

LA CONCENTRACIÓN DE DIVERSOS IONES EN LA SANGRE DEBE MANTENERSE CONSTANTE

JUNTO CON EL PH Y LA CONCENTRACIÓN DE LA GLUCOSA.

ORGANELOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

Entre los organelos tenemos el núcleo, las mitocondrias, el retículo endoplásmico, el aparato de Golgi, los peroxisomas y, en el caso de las células vegetales, los cloroplastos; el espacio en donde se encuentran estos organelos se llama citoplasma.

RETICULO ENDOPLASMATICO

MITOCONDRIAS, APARATO DE GOLGI, LOS PEROXISOMAS Y, EN EL CASO DE LAS CÉLULAS VEGETALES, LOS CLOROPLASTOS

MORFOFISIOLOGÍA DE LA CÉLULA

DIVERSIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR

Las células de tu cuerpo funcionan generando ATP a partir de los alimentos que consumes. Luego, cuando la célula necesita realizar una función, rompe dichas moléculas de ATP para liberar la energía contenida en sus enlaces y así alimentar las reacciones químicas necesarias para realizar sus propósitos.

MITOCONDRIAS

