



Nombre del alumno : Fernando jahel Juárez López

Nombré dél profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del tema : morfología dé la célula

Nombre de la materia : biología celular y genética

Nombre de la licenciatura : nutrición.

Unidad 2

MORFOFISIOLOGIA DE LA CÉLULA

ORGANALOS INVOLUCRADOS EN LA SECRECIÓN, TRÁFICO Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

retículo endoplasmático rugoso, donde se sintetizan las proteínas. el complejo de Golgi, que modifica, ordena y empaqueta las proteínas para su transporte. el transporte vesicular que lleva las proteínas desde el retículo endoplasmático al complejo de Golgi y luego hacia la membrana celular para su secreción o a diferentes organelos para su función específica.

los lisosomas, donde se degradan las proteínas no funcionales.

DIVERSIDADES EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA CELULAR

la respiración aeróbica, que ocurre en presencia de oxígeno y produce una gran cantidad de ATP en las mitocondrias.

producción de energía en ausencia de oxígeno y ocurre en el citoplasma, generando menos ATP que la respiración aeróbica. la fotosíntesis en las células vegetales, donde la energía solar se convierte en energía química,

MORFOFISIOLOGIA DE LA CÉLULA

EQUILIBRIO DE LA CÉLULA

El equilibrio de la célula es fundamental para su correcto funcionamiento. el núcleo como el centro de control genético, la membrana celular que regula la entrada y salida de sustancias, seguido del citoplasma donde ocurren muchas de las actividades celulares.

los organelos como las mitocondrias encargadas de la respiración celular, el retículo endoplasmático para la síntesis de proteínas, entre otros.

HOMEOSTASIS

homeostasis como el equilibrio interno del cuerpo, los componentes clave como los sistemas nervioso y endocrino que regulan las funciones del cuerpo.

procesos de homeostasis, como la regulación de la temperatura corporal, el equilibrio de líquidos y electrolitos, y la regulación del azúcar en sangre.

Bibliografía

<https://es.khanacademy.org/science/biology/human-biology/neuron-nervous-system/a/the-membrane-potential>
<https://fisiologia.facmed.unam.mx/index.php/biofisica-de-la-membrana-celular-i-potencial-de-membrana/>
https://es.m.wikipedia.org/wiki/Potencial_de_membrana
<https://mejorconsalud.as.com/equilibrio-sodio-potasio/>