



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Paulo Fernando Navarro Aguilar

Nombre del tema: Nivel fisiológico

Parcial: I

Nombre de la Materia: Biología Contemporánea

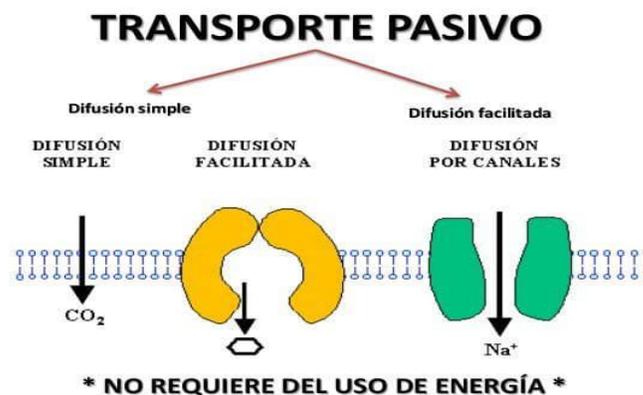
Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

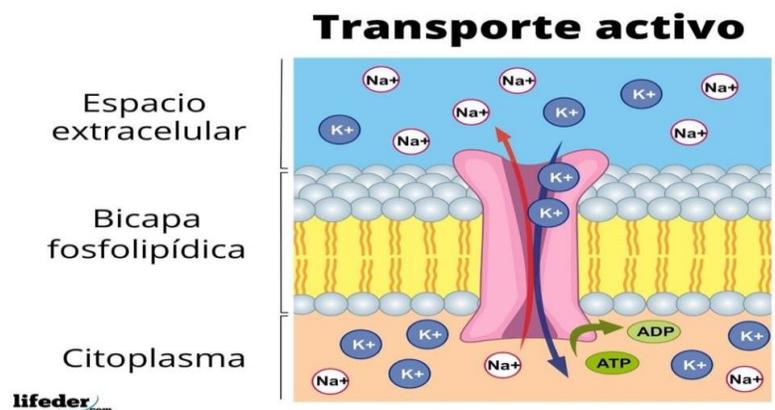
Cuatrimestre: 6

Transporte (activo y pasivo)

Transporte pasivo, en el cual el movimiento de moléculas al interior de la célula no requiere de un gasto energético.



En el transporte activo sí hay dependencia de energía.



El mecanismo de transporte de moléculas que requiere de un gasto de energía es el

transporte activo, el cual emplea la ruptura de moléculas de ATP como fuente de energía, en

este mecanismo también se emplean proteínas ubicadas en la manera plasmática.

Respiración (aerobia y anaerobia)

La respiración celular se divide en pasos y sigue distintas rutas en presencia o ausencia de

oxígeno. En presencia de oxígeno sucede respiración aeróbica y en ausencia de oxígeno

sucede respiración anaeróbica.

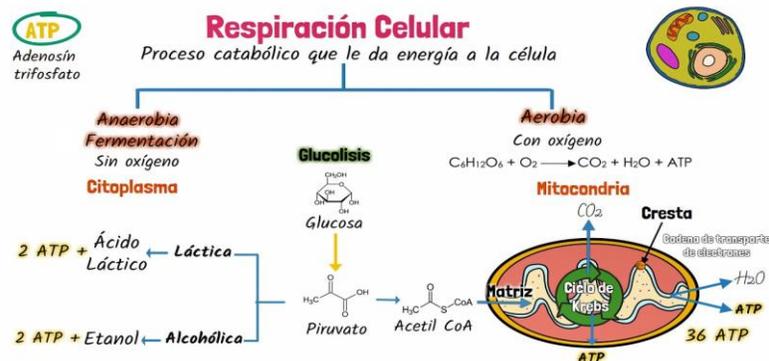


Aerobia...

Es un tipo de metabolismo energético en el que los seres vivos extraen energía de moléculas

orgánicas, como la glucosa, por un proceso complejo en el que el carbono es oxidado y en el

que el oxígeno procedente del aire es el oxidante empleado.



Anaerobia...

Es el tipo de respiración que no necesita oxígeno. Es llevada a cabo por células procariontas y

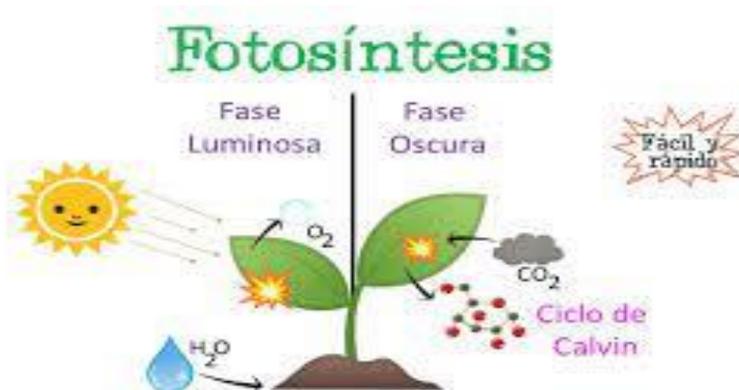
algunas levaduras y en el ser humano puede realizarse en el músculo cuando tiene una

demanda elevada de energía.

Nutrición en anaerobios

La fotosíntesis es el proceso mediante el cual las plantas utilizan energía luminosa para convertirla en energía química y que se almacena en forma de moléculas orgánicas. Este proceso se lleva a cabo en dos etapas

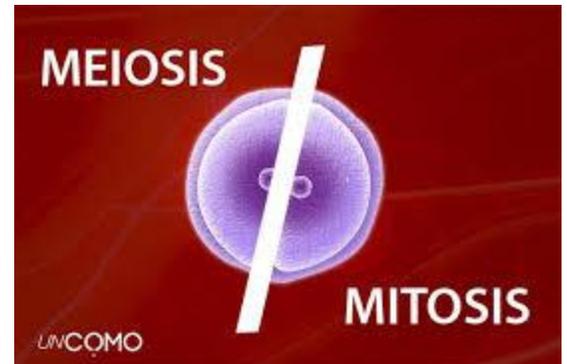
La primera fase, es totalmente dependiente de la luz, motivo por el cual se le ha denominado “fase luminosa”, en esta fase se produce el oxígeno.



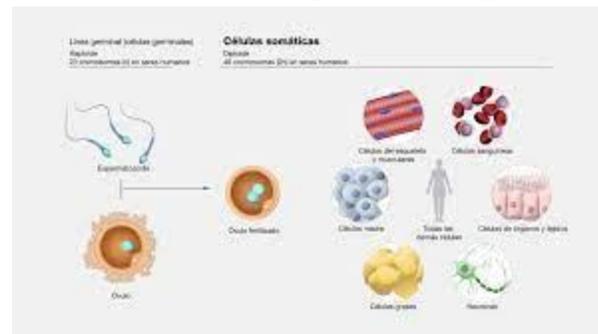
La segunda etapa es la producción de moléculas con la energía almacenada en las moléculas de ATP y NADPH, es la fase de la quimiosíntesis, es independiente de la luz solar, motivo por el cual se le ha denominado fase oscura.

Reproducción (Mitosis y meiosis)

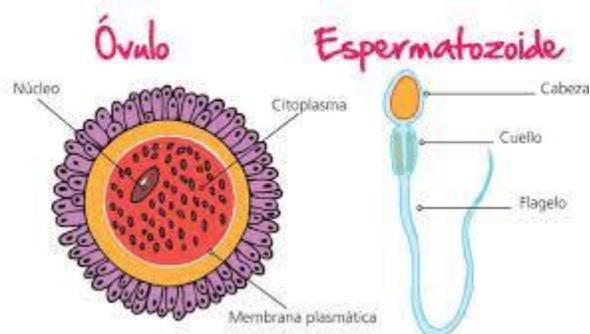
Las células del cuerpo humano se clasifican en células somáticas y células sexuales.



Las células somáticas son todas las células del cuerpo, a excepción de óvulo y espermatozoide.

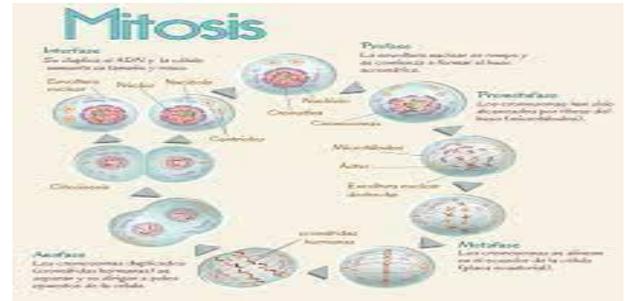


Las células sexuales son el óvulo y el espermatozoide, también llamados gametos, son células que contienen 23 cromosomas.

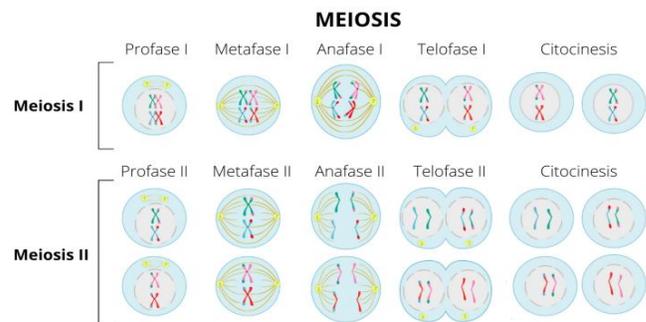


División celular

La mitosis es el proceso de formación de dos células idénticas, por replicación y división de los cromosomas de la célula original.

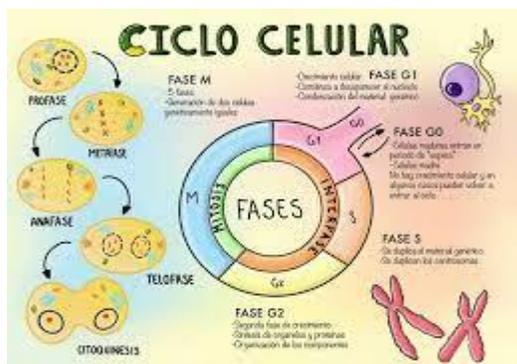


La meiosis es la división celular, en la que el número de cromosomas se reduce a la mitad y se forman los gametos (óvulo y espermatozoide).



Ciclo celular...

es el conjunto de eventos que van desde el nacimiento y el crecimiento hasta la división de una célula cualquiera.



Reproducción asexual

Este tipo también se llama también reproducción vegetativa por que la realizan células somáticas

las que forman las distintas partes del cuerpo del progenitor.



Reproducción sexual

La reproducción sexual es aquella en la que intervienen células especializadas llamadas

gametos, que se forman en órganos especiales denominados gónadas y cuya finalidad es

formar una gran variedad de combinaciones genéticas en los nuevos organismos para mejorar

las posibilidades de supervivencia.



Adaptación

Cualquier carácter o conjunto de caracteres, que permite a los individuos que los poseen superar con éxito uno o más agentes de selección es lo que genéricamente se denomina adaptación.



Evolución

La evolución biológica son cambios que se forman a través de mucho tiempo.

La evolución fue comprobada al ver fósiles y compararlos con las especies existentes.

