



Mi Universidad

La defensa, investigación, la
practica la política de salud,
entorno seguro.

Nombre del Alumno *David Daniel vazquez Hernández*

Nombre del tema NIVEL FISIOLÓGICO

Parcial 2

Nombre de la Materia *biologia*

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez guille

Nombre de la *Licenciatura enfermería*

Cuatrimestre 6

NIVEL FISIOLÓGICO

Transporte (activo y pasivo)

transporte de moléculas que requiere de un gasto de energía

Este tipo de transporte contempla el paso de moléculas tanto de adentro hacia afuera o viceversa

El ejemplo más representativo de este mecanismo es el "bomba de sodio-potasio"

3.2 Respiración (aerobia y anaerobia)

aerobia

Es el conjunto de reacciones en la cuales el ácido pirúvico producido por la glucólisis se transforma en CO₂ y H₂O, Y en el proceso, se producen 36 moléculas de ATP

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

anaerobia

Es el tipo de respiración que no necesita oxígeno.

Es llevada a cabo por células procariotas y algunas levaduras y en el ser humano puede realizarse en el músculo cuando tiene una demanda elevada de energía.

La principal vía de la respiración anaerobia es la glucólisis.

3.3 Nutrición en anaerobios: Fotosíntesis (Fase luminosa y fase oscura)

es el proceso mediante el cual las plantas utilizan energía luminosa para convertirla en energía química

Fase luminosa

Esta fase es totalmente dependiente de la luz

Fase oscura

es la fase de la quimiosíntesis, es independiente de la luz solar

Fotosíntesis inversa

Esto supone un nuevo uso del sol para descomponer los materiales que, aplicado a la extracción química a partir de biomasa, puede resultar muy útil

si los vegetales utilizan la energía solar para crecer durante la fotosíntesis, en el proceso inverso la usan para conseguir el

En ambos tipos de fotosíntesis interviene la misma molécula

Nutrición aerobios

es un conjunto de procesos mediante los cuales el organismo transforma e incorpora las sustancias (procesos anabólicos) que han de cubrir las necesidades energéticas y estructurales del mismo.

heterótrofa

necesitan una fuente ya elaborada de alimentos se conocen como heterótrofos

autótrofa

Los organismos autótrofos pueden producir sus alimentos por medio de fuentes de carbono como el CO₂

Reproducción (mitosi y meiosis)

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

somáticas

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

sexuale

son el óvulo y el espermatozoide

División celular: (mitosis)

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

Durante la mitosis cada célula hija recibe el mismo número de cromosomas que tenía originalmente la célula madre.

Profase
Metafase
Anafase
telofase

División celular: meiosis

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

Fases de la meiosis Dado que la meiosis consiste en dos divisiones celulares, estas se distinguen como: Meiosis I y Meiosis II.

Metafase 1 profase1
citosinas 1 Anafase1
citocinesis II Telofase 1

Ciclo celular

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

El CC se encuentra dividido en cuatro fases morfológicamente no muy bien diferenciadas, pero molecularmente bien delimitadas y en el siguiente orden secuencial: fases G1, S, G2 y M.

Reproducción asexual

es aquella en la que intervienen células especializadas llamadas gametos, que se forman en órganos especiales denominados gónadas

El proceso clave de la reproducción sexual es la meiosis

Gametogénesis
Fecundación
Desarrollo del embrión

Reproducción sexual

una célula, llamada "célula madre", se divide dando lugar a dos o más células llamadas "células hijas", con la misma información genética que la célula madre.

Este tipo también se llama también reproducción vegetativa por que la realizan células somáticas, las que forman las distintas partes del cuerpo del progenitor.

