

# UDS

ALFREDO MARTIN MARTÍNEZ GIJÓN

DANIELA MÉNDEZ GUILLEN

BIOLOGÍA CONTEMPORÁNEA

CUADRO SINÓPTICO

# CUADRO SINÓPTICO DE TODOS LOS TEMAS DE 3 UNIDAD

Transported(active y passive)

El transporte activo es un proceso de fundamental importancia para la vida celular, por lo que pueden citarse gran cantidad de ejemplos, entre ellos: Las bombas (transporte activo primario) que se encargan del transporte activo de iones, moléculas hidrofílicas de pequeño tamaño, lípidos, etc.

Respiración(aerobia y anaerobia)

Un "ambiente aerobio" es aquel rico en oxígeno, a diferencia del anaerobio, donde el oxígeno está ausente, o uno microaerófilo, donde el oxígeno se encuentra en muy bajos niveles.

Reproducción (mitosis y meiosis)

La **meiosis** es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides. La **mitosis** es un proceso fundamental para la vida. Durante la **mitosis**, una célula duplica todo su contenido, incluyendo sus cromosomas, y se divide para formar dos células hijas idénticas.

División celular: Mitosis

La mitosis es el proceso por el cual una célula replica sus cromosomas y luego los secreta, produciendo dos núcleos idénticos durante la preparación para la división celular. La mitosis generalmente es seguida por la división igual del contenido de la célula en dos células hijas que tienen genomas idénticos.

Photosynthesis inverse

El proceso se llama fotosíntesis inversa ya que las enzimas usan el oxígeno del aire y los rayos del sol para descomponer y transformar, en vez de impulsar el desarrollo de las plantas y producir oxígeno, funciones de la fotosíntesis convencional.

Nutrición en aerobios

Organismo aerobios. Se denominan organismos aerobios o aeróbicos a los organismos que pueden vivir o desarrollarse en presencia de oxígeno diatómico. El concepto se aplica no sólo a organismos sino también a los procesos implicados ("metabolismo aeróbico") y a los ambientes donde se llevan a cabo.

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

Fotosíntesis (Fase luminosa y fase oscura)  
El proceso de fotosíntesis se divide en dos fases: fase luminosa y fase oscura. En la fase luminosa la luz solar permite que se acumule energía química y poder reductor, además se libera O<sub>2</sub> a la atmósfera. En la fase oscura se consume el CO<sub>2</sub> y la energía acumulada para formar azúcares

Ciclo celular

El ciclo celular es un conjunto ordenado de sucesos que conducen al crecimiento de la célula y la división en dos células hijas. Las etapas son: G<sub>1</sub>-S-G<sub>2</sub> y M. El estado G<sub>1</sub> quiere decir «GAP 1». El estado S representa la «síntesis», en el que ocurre la replicación del ADN. El estado G<sub>2</sub> representa «GAP