

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

UNIDAD II CARBOHIDRATOS

2.1 DEFINICION.

MENDEZ ABARCA SAYURI YAMILETH.

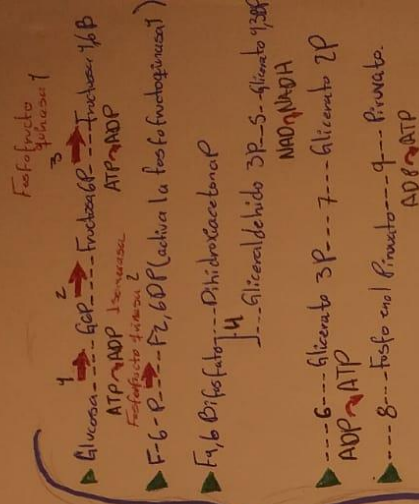
1ER. CUATRIMESTRE.

BIOQUÍMICA

GLUCOLISIS.

Es la degradación de azúcares, es la vía metabólica que se encarga de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energía. Se produce en el citoplasma. Hay 40 reacciones enzimáticas que convierten a la glucosa en 2 moléculas de piruvato.

Ingestión de carbohidratos - formación de glucosa - transporte a la célula - se va fosforilada y convertida en glucosa 6P. Queda atrapada en ella - a través de enzimas. Las quinasas utilizan ATP una vez que se usa nos queda ADP.



La necesidad de un aporte constante de energía a la célula se debe a que ella lo requiere para realizar varias funciones, entre las que destacan: la realización de un trabajo mecánico, transporte activo de iones y moléculas y la síntesis de moléculas.

Para la mayoría de los animales, la energía vital para la célula es la energía química, la cual se encuentra contenida en los nutrientes que se consumen.

La célula ha diseñado para la glucosa, los ácidos grasos y los aminoácidos un proceso metabólico único, acompañado cada uno de ellos de un estricto mecanismo de regulación.

CARBOHIDRATOS.

