



Mi Universidad

INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del tema: Metabolismo De Carbohidratos De Los Animales

Parcial: II

Nombre de la Materia: Bioquímica

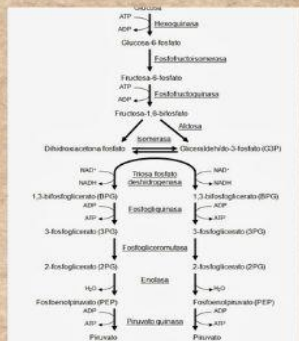
Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: I

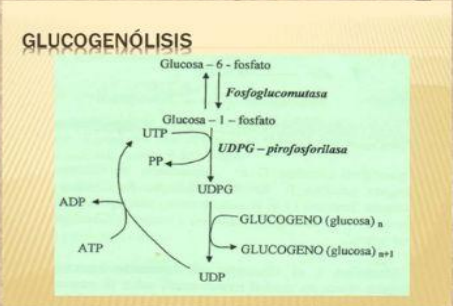
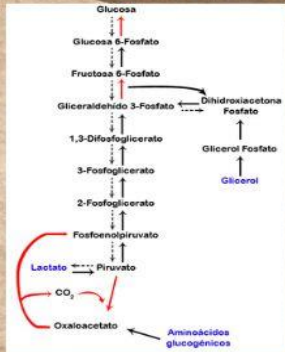
METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS DE LOS ANIMALES

LOS CARBOHIDRATOS TIENEN NUMEROSAS FUNCIONES CRUCIALES EN LOS PROCESOS METABÓLICOS DE LOS SERES VIVOS. SIRVEN COMO FUENTES DE ENERGÍA Y COMO ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LAS CÉLULAS



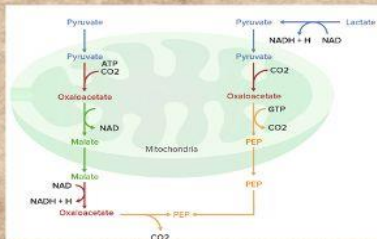
GLUCOLISIS
una vía antigua que se encuentra en casi todos los organismos, se captura una cantidad pequeña de energía al convertir una molécula de glucosa en dos moléculas de piruvato

GLUCOGENESIS
El glucógeno, una forma de almacenamiento de glucosa en los vertebrados, se sintetiza por glucogénesis cuando la concentración de glucosa es alta



GLUCOGENÓLISIS
se degrada cuando el aporte de glucosa es insuficiente es una ruta metabólica que proporciona energía a los animales a partir de los carbohidratos almacenados en forma de glucógeno.

GLUCONEOGENESIS
La glucosa también puede sintetizarse a partir de precursores distintos de los carbohidratos por medio de reacciones son una fuente concentrada de energía superior a las fuentes tradicionales (carbohidratos y lípidos).



VIA DE LA PENTOSA FOSFATO
permite a las células convertir la glucosa-6-fosfato, un derivado de la glucosa, en ribosa-5-fosfato (el azúcar que se utiliza para sintetizar los nucleótidos y los ácidos nucleicos) y en otras clases de monosacáridos; en esta vía también se produce NADPH (fosfato de dinucleótido de nicotinamida y adenina reducido), un agente reductor celular importante.

Referencias
Nelson, D. C. (2009). Metabolismo De Carbohidratos . Obtenido de Universidad Abierta Y A Distancia De México : chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/BI/03/BBIQ/unidad_02/descargables/BBIQ_U2_Contenido.pdf

(Nelson, 2009)