



Universidad del sureste (UDS) Medicina veterinaria zootecnia

Materia : Bioquímica

catedrático: Jose Luis Flores Gutierrez

Alumna: Mariana Juárez zebadúa

Semestre: 1er semestre

Bioquímica

____ DIA ____ MES ____ AÑO

Carbohidratos

¿Qué son?

Los carbohidratos son moléculas biológicas compuestas de carbono, hidrógeno y oxígeno en una proporción aproximada de un átomo de carbono por cada molécula de agua. Esta composición es la que da su nombre a los carbohidratos: están compuestos de carbono más agua. Las cadenas de carbohidratos tienen diferentes longitudes y los carbohidratos importantes a nivel biológico pertenecen a tres categorías: monosacáridos, disacáridos y polisacáridos.

Monosacáridos

Los monosacáridos son azúcares simples de los cuales el más común es la glucosa. Suelen contener de tres a siete átomos de carbono.

La mayoría de los átomos de oxígeno en los monosacáridos se encuentra en grupos hidroxilo, pero uno de ellos es parte de un grupo carbonilo.

• Si el azúcar tiene un grupo aldehído, o sea si el C carbonilo es el último de la cadena, se llama aldosa.

Norma

Si el C carbonilo se encuentra dentro de la Cadena, o sea, tiene otras carbonas a ambos lados, forma un grupo cetona y el azúcar se denomina cetosa

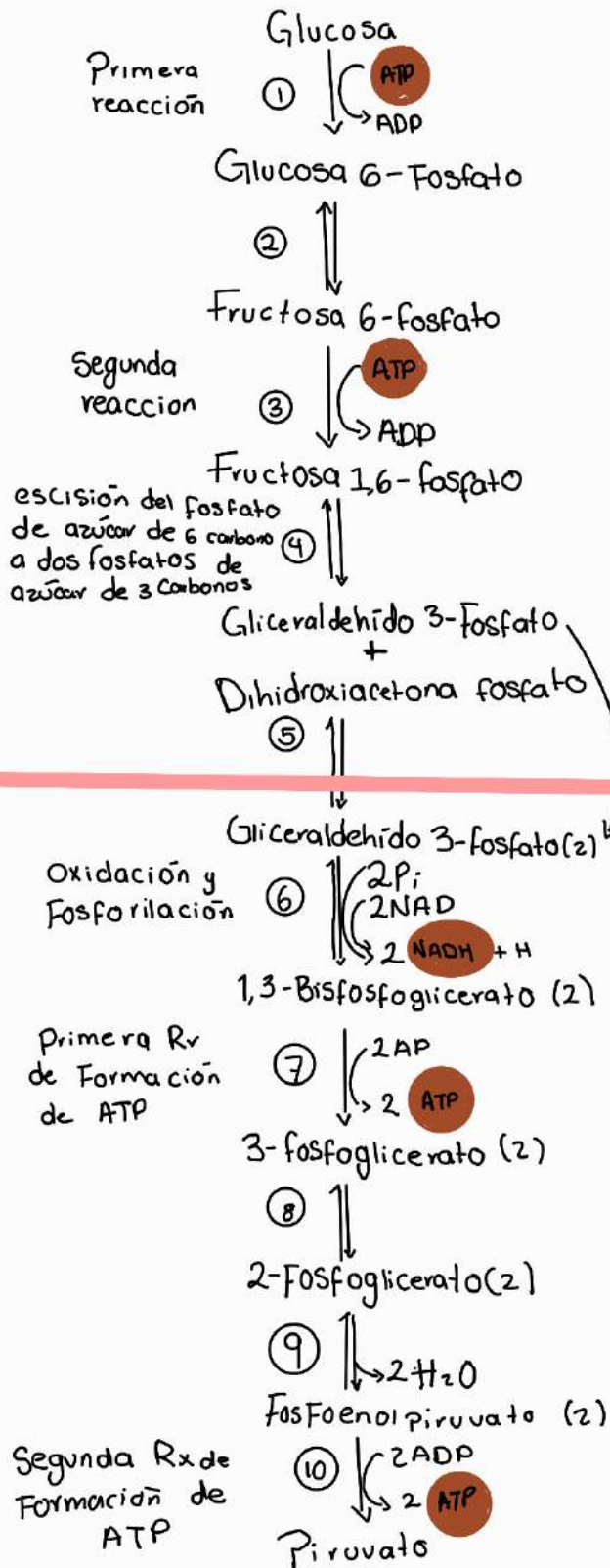
Disacaridos

Los disacaridos se forman cuando dos monosacáridos se unen por medio de una reacción de deshidratación, también conocida como reacción de condensación o síntesis por deshidratación. En este proceso, el grupo hidroxilo de un monosacárido se combina con el hidrogeno de otro, libera una molécula de agua y forma un enlace covalente conocido como enlace glucosido

Polisacaridos

A una larga cadena de monosacáridos Unidos por enlaces glucosidicos se le llama Polisacarido. La cadena puede ser ramificado o no ramificado y puede contener diferentes tipos de monosacáridos

Glucólisis



CICLO DE KREBS

