



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno: Ariadna Vianney Escobar López

Nombre del tema: Carbohidratos y su metabolismo

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Eduardo Enrique Arreola Jimenez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

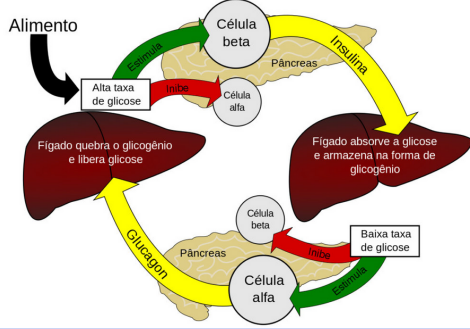
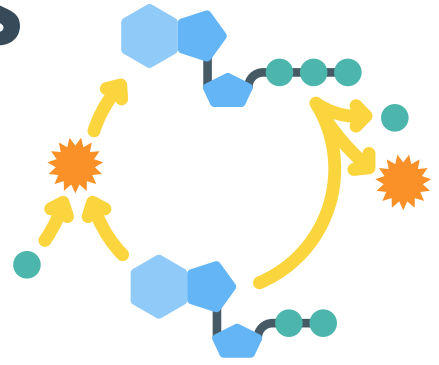
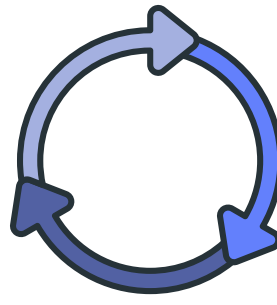
Cuatrimestre: I

Fecha de entrega: Sábado 16 de diciembre de 2023

METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS

"METABOLISMO"

Interconversión de compuestos químicos en el cuerpo



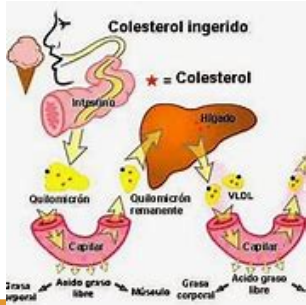
VÍAS METABÓLICAS

- Vías anabólicas
- Vías catabólicas
- Vías anfibólicas

El metabolismo de los carbohidratos se centra en el suministro y destino de la glucosa



El metabolismo de los lípidos se relaciona con ácidos grasos y colesterol



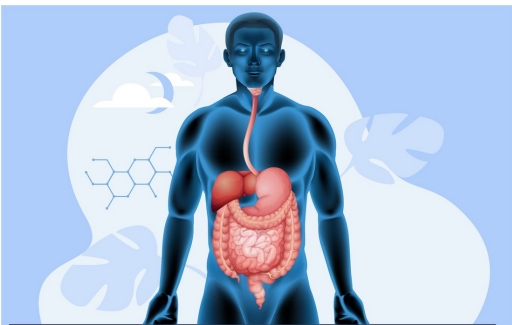
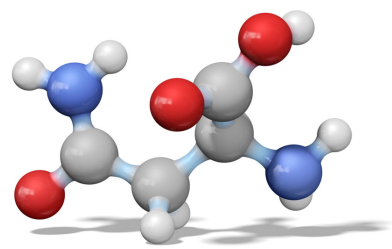
NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LAS VÍAS METABÓLICAS

- Nivel de tejido y órgano se mide la naturaleza de los sustratos
- Nivel subcelular, se mide cada organelo o compartimiento celular



Los aminoácidos y la glucosa se absorben por medio de la vena porta hepática

La digestión se metabolizan hacia un producto común, la acetil-CoA, luego se oxida en el ciclo del ácido nítrico



En el estado posprandial, se depositan reservas de combustibles metabólico

Las reservas de combustibles metabólico se movilizan en el estado de ayuno



Los mecanismos alostéricos y hormonales son importantes en el control metabólico de las reacciones catalizadas por enzimas



Referencias

Harper bioquímica ilustrada, 30ª edición, Sección IV Metabolismo de carbohidratos