



Nombre de alumno: Mariana
Aguilar Jiménez

Nombre del profesor: Luz Elena
Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Bioquímica 2

Grado: 2°

Grupo: "B"

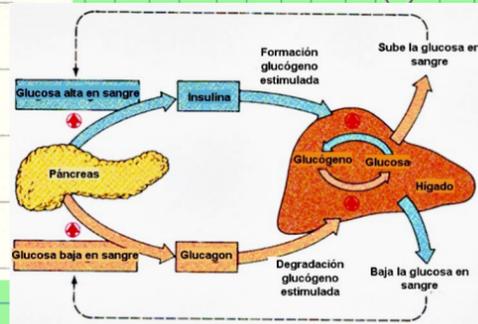
Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de abril de 2023.

INTEGRACIÓN METABÓLICA

El metabolismo de los carbohidratos

Son los procesos bioquímicos de formación, ruptura y conversión de los glúcidos en los organismos vivos. Los glúcidos son las principales moléculas destinados al aporte de energía, gracias a su fácil metabolismo. El Ciclo de Krebs es una vía metabólica central en la que convergen otras, tanto anabólicas como catabólicas, ingresan al ciclo por diferentes metabolitos.

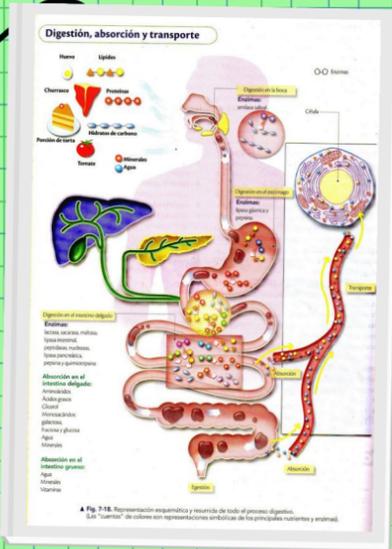
1)



Metabolismo de lípidos

El procesamiento de los lípidos para el uso de energía, el almacenamiento de energía y la producción de componentes estructurales, y utiliza las grasas de fuentes dietéticas o de las reservas de grasa del cuerpo,

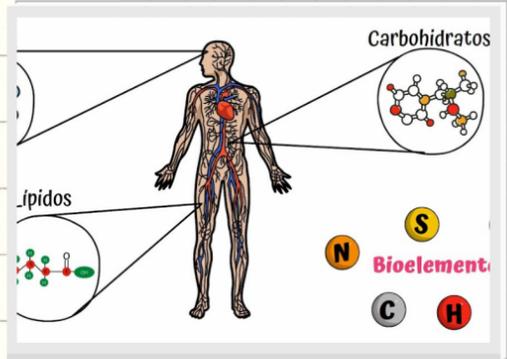
2)



Interrelación del metabolismo de carbohidratos y lípidos

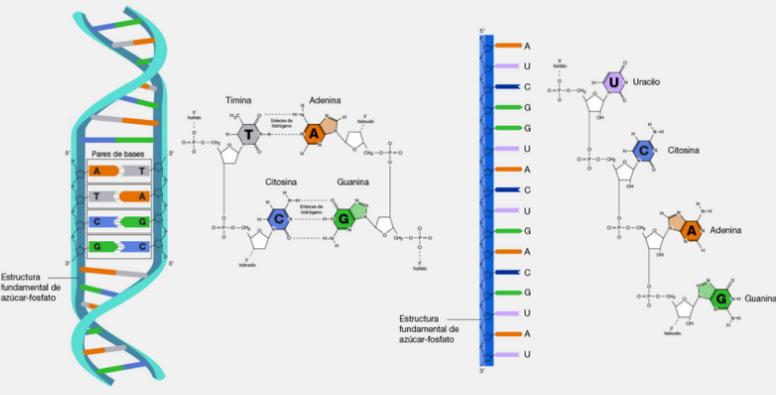
Son regulados por cambios en la relación insulina/glucagón. Los triacilgliceroles son la principal reserva de combustible de los seres humanos.

3)



Ácido desoxirribonucleico (ADN)

Ácido ribonucleico (ARN)

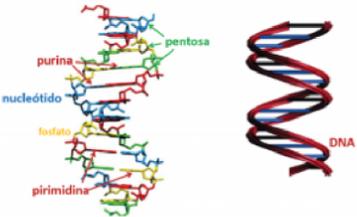


4)

Interrelación del metabolismo de proteínas y ácidos nucleicos.

El ácido desoxirribonucleico, o ADN, codifica la información que las células necesitan para producir proteínas. Un tipo relacionado de ácidos nucleicos, denominado ácido ribonucleico (ARN) se presenta en diferentes formas moleculares que cumplen funciones celulares múltiples, que incluyen la síntesis proteica.

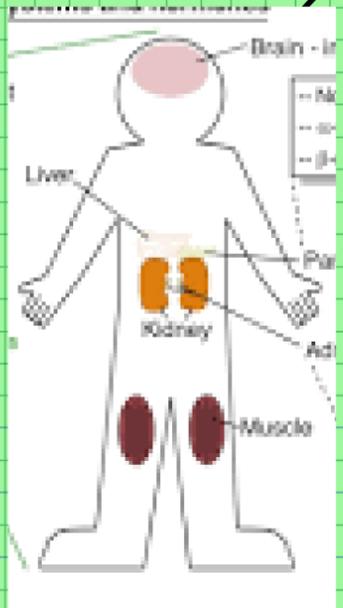
Nucleótido → Ácido nucleico



5)

Regulación del metabolismo en su conjunto

Es necesaria para equilibrar el aporte de materia y energía en los diversos momentos de la vida celular. La presencia de gran cantidad de nutrientes, activará rutas de aprovechamiento, mientras que en periodos de carencia, la célula utilizará reservas almacenadas anteriormente.



BIBLIOGRAFIA

- **Metabolismo de Lípidos | Concise Medical Knowledge (lecturio.com)**
- **Integración del metabolismo de carbohidratos de lípidos - El cuerpo ocupa almacenar el exceso de - Studocu**
- **Ácidos nucleicos (genome.gov)**
- **Regulación del metabolismo (asturnatura.com)**