



Nombre del alumno (a): María Fernanda López Pinto.

Nombre del profesor: Alfredo Agustín Vázquez Pérez.

Nombre del trabajo: macronutrientes y rutas metabólicas.

Materia: Nutrición Clínica.

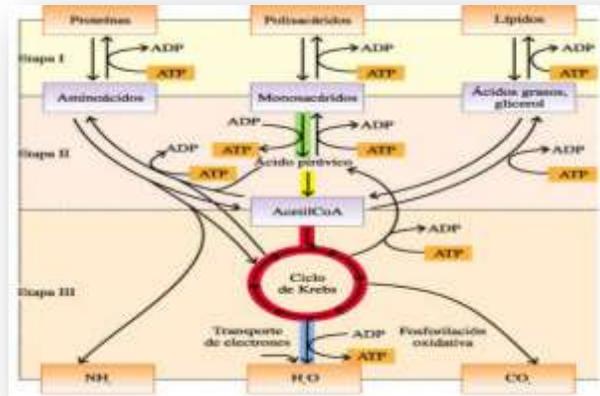
Grado: 3er semestre.

Grupo: "A".

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de mayo del 2020.

RUTAS METABOLICAS

Conjunto de reacciones químicas catalizadas por enzimas. Las rutas metabólicas tienen un fin en el ambiente celular.



TIPOS DE RUTAS METABOLICAS

- Rutas catabólicas: obtienen energía y se forman a partir de moléculas sencillas.
- Rutas anabólicas: reacciones químicas de síntesis. De moléculas simples a más complejas.
- Rutas anfíbolitas: ruta mixta, conocida como ciclo de Krebs.

PRINCIPALES RUTAS METABOLICAS

Comprende la síntesis, degradación y conservación de metabolitos importantes para la vida.

- Glucólisis: degradación de glucosa, hasta dos moléculas de ácido pirúvico.
- Glucogénesis: síntesis de glucosa, partiendo de aminoácidos
- Ciclo de glioxilato: es único en plantas y ciertas bacterias.
- Ciclo de Krebs: unifica el metabolismo de moléculas de proteínas, grasas y carbohidratos.
- Cadena transportadora de electrones: genera energía en forma de ATP.
- Síntesis de ácidos grasos: componente estructural de todas las membranas biológicas.
- Beta de oxidación de ácidos grasos: degradación de ácidos grasos.
- Metabolismo de nucleótidos: forman parte de material genético, ADN y ARN, y de moléculas importantes como ATP y GTP.

BIBLIOGRAFIA

Diabetes. (s.f.). Recuperado el 25 de mayo de 2020, de
<http://www.funcionesdiabetes.org/infantil/202/macronutrientes>

funciones del corazón. (s.f.). Recuperado el 25 de mayo de 2020, de
<http://funciondelcorazon.com/nutricion/nutrientes/805-grasas.html>

Geosalud. (s.f.). Recuperado el 25 de mayo de 2020, de
<http://geosalud.com/nutricion/tiopsdelipidos.html>

J, K., & K, H. R. (2005). bioquimica: texto y atlas.