

**INTEGRACION  
METABOLICA**

**CARBOHIDRATOS**

**GLUCOLISIS**

La glucólisis es un proceso común a todas las células, es la principal vía metabólica de utilización de hexosas, principalmente glucosa

**CICLO DE  
KREBS**

Participa en la degradación de casi todos los componentes que la célula es capaz de degradar y proveen el poder reductor y los materiales de construcción

**LIPIDOS**

**BIOSÍNTESIS  
DE ÁCIDOS**

El hígado, el tejido adiposo y la glándula mamaria son los sitios más importantes de biosíntesis de AG

**OXIDACIÓN DE LOS  
ÁCIDOS GRASOS**

La oxidación inicia con una reacción de deshidrogenación (acil-CoA deshidrogenasa), utilizando a FAD como coenzima

**PROTEINAS**

**AMINOACIDOS**

Son catabolizados a través de la remoción del nitrógeno (N), a través de dos rutas principales: la transaminación y la desaminación oxidativa

**AMONIACO**

Se transforma en urea en el hígado para destoxificarlo