

PRISCILA VANESA ROJAS TORRES

BIOQUIMICA

RUTAS METABOLICAS

1ERO

1

tipos	Localización celular	Que hacen	Funciones
Glucosa	Membrana celular	Fuente para la obtención de energía	Obtención de energía para el buen funcionamiento de las células del organismo
Beta oxidación	Matriz mitocondrial	Oxidación de los ácidos grasos	Degradan ácidos grasos
Gluconeogénesis	Matriz mitocondrial y citosol	Síntesis de glucosa	Fuente alternativa de energía para el cuerpo cuando se encuentra bajo una actividad
cetogenesis	Mitocondrias de las células del hígado	Síntesis de cuerpos cetónicos Degradación de los ácidos grasos	Produce cuerpos cetónicos para el catabolismo de ácidos grasos
Lipolisis	Citoplasma	Degrada triglicéridos	Liberación de ácidos grasos y glicerol

El metabolismo

Es definido brevemente, como la suma total de las reacciones enzimáticas que tienen

Lugar en la célula. Cuatro son las funciones específicas del metabolismo:

Obtener energía química del entorno de los elementos orgánicos nutritivos o de la

Luz solar

Convertir los elementos nutritivos exógenos en los precursores de los

Componentes moleculares de las células.

Reunir los precursores para formar proteínas, ácidos nucleicos, lípidos y otros

Componentes celulares.

Formar y degradar aquellas biomoléculas necesarias para las funciones celulares

Especializadas.

Las secuencias reaccionales del metabolismo son semejantes en todas las formas de

Vida especialmente las que se conocen como rutas metabólicas centrales