



Universidad Del Sureste

Lic. En Medicina Veterinaria Y Zootecnia

2do Cuatrimestre, Grupo B

Materia: Bioquímica 2

Tema: Metabolismo Integral

Alumna: Margarita Concepción Martínez Trujillo

Fecha: Sábado 01 De Abril Del 2023

Metabolismo Integral

Anabolismo

Carbohidratos

- Libera energía
- Las plantas lo fabrican por medio de la fotosíntesis
- Se encuentra en animales y hongos

{ Forma glucosa

- Almidón
- Celulosa

{ Se almacena en forma de glucógeno

{ Glucogénesis

Lípidos

- Se almacena en los adipocitos

Forman:

- Colesterol
- Fosfolípidos
- Lipoproteínas

Proteínas

- Esta esta formada por 21 aminoácidos
- Su exceso puede producir

- Urea
- Amoniaco
- Acido úrico

{ Estos son eliminados en la orina

Catabolismo

Lípidos

{ Se oxidan en las mitocondrias

{ Generan ATP

Carbohidratos

{ Su rompimiento ocurre en dos etapas:

{ Glucolisis { Ocorre en el citoplasma

{ Respiración Celular { Ocorre en el mitocondrias
En presencia de oxígeno