

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS**

**DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ**

Alumno

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Licenciatura

**BIOQUIMICA 2**

Asignatura

**CUADRO SINOPTICO: SOBRE METABOLISMO DE PROTEINAS**

Actividad

**SERGIO CHONG**

Catedratico

26 DE FEBRERO 2021

# Metabolismo de proteínas

## Aminoácidos

Pueden utilizarse como fuentes de energías o como sus tratos para otras rutas biocinéticas

Son catalizados a través de la remoción del nitrógeno y a través de dos rutas

### La transaminación

Dona su grupo amino al  $\alpha$ -cetoglutarato

Se encuentra ampliamente distribuida

- cerebro
- corazón
- riñón
- hígado

### La desaminación oxidativa

Se transforma en urea en el hígado para detoxificarla

Funcionan como enzimas para formar estructuras, son moléculas que están formadas por aminoácidos y el orden y disposición de las mismas dependen del código genético de cada animal

## Función

Construcción y generación del tejido corporal

Regulación de las funciones del cuerpo

Entrega de energía

## urea

Se forma a partir de la arginina

Su ciclo utiliza cinco enzimas

- argininosuccinato sintasa,
- arginasa
- arginosuccinato liasa
- ornitina transcarbamoilasa
- carbamoil fosfato sintasa

