



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**NOMBRE DEL ALUMNO: FERNANDO MORALES  
PEREZ**

**PROFESOR: MARIA DE LOS ANGELES**

**MATERIA: BIOQUIMICA**

**CUATRIMESTRE: 2**

TRANSAMIONACION,  
DESAMINACION,DES  
ARBOXILACION,TRAN  
SAMINACION,Y  
DEGRADACION DE  
AMINOACIDOS

METABOLOISMO  
DE LOS  
AMINOACIDOS

LOS AMINOACIDOS QUE SE INCLUYEN EN LA DIETA SE  
MEZCLAN CON LA DEGRADACION DE PROTEINAS  
ENDOGENAS Y SON SINTETIZADOS DE NUEVO , SE  
ENCUENTRAN EN LA SANGRE CIRCULANDO Y TODO EL  
ORGANISMO, EL DESTINO MAS IMPORTANTE DE LOS  
AMINOACIDOS ES LA INCORPORACION DE LAS  
CADENAS POLIPEPTIDICAS

CATABOLOISMO  
DE LOS  
AMINOACIDOS

LA DEGRADACION DE LOS AMINOACIDOS SE INICIA CON LA  
SEPARACION DEL GRUPO AMINO (DESAMINACION) EL RESTO  
NITROGENADO SIGUE SU CADENA CARBONADA

TRANSAMINACION

ES LA TRANSFERENCIA DEL GRUPO AMINO DE UN  
AMINOACIDO A UN  $\alpha$ -CETOACIDO, SE REALIZA  
POR MEDIO DE LA ENZIMA TRANSAMINAZA

SINTESIS DE BASE NITROGENADA

BIOSINTESIS DE LA UREA

EL METABOLISMO DE LOS AMINOACIDOS INCLUYE CON SU FORMACION DE SUSTANCIAS FACTIBLES AL SER LIBERADO COMO UREA

1. TRANSAMINACION
2. DESAMINACION OXIDATIVA
3. TRANSPORTE DE AMONIACO
4. CICLO DE UREA

CICLO DE LA UREA

EL HOMBRE EXCRETA ALREDEDOR DE 16.5G DE NITROGENO, SE SINTETIZA EN EL HIGADO PARTICIPAN 5 ENZIMAS, EN MAMIFEROS

1. INICIO DE LA BIOSINTESIS
2. FORMACION DE LA CITRULINA
3. FORMACION DE ARGININOSUCCINATO
4. FORMACION DE ARGININA Y FUMARATO
5. FORMACION DE ONITINA Y UREA

ELIMINACION DE  
NITROGENO EN  
ANIMALES

REGULACION DE EL  
CICLO DE LA UREA

**Fuente bibliográfica:**

Carter, G.R. 1985: Bacteriología y Micología Veterinarias. Aspectos esenciales. Edit. Manual.

Carter G. R., Chengappa M.M. 1991. Bacteriología y Micología Veterinaria, Manual Moderno, México D.F.