



Mi Universidad

Investigación

Nombre del Alumno: jolet torres gomez

Nombre del tema: metabolismo

Parcial: 2

Nombre de la Materia: bioquímica II

Nombre del profesor: SANDRA EDITH MORENO LOPEZ

Nombre de la Maestría: medicina veterinaria y zootécnica

Cuatrimestre: 2

Diferencia entre metabolismo de proteínas y metabolismo de aminoácidos

Metabolismo de proteínas	Metabolismo de los aminoácidos
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hacen referencia a los diversos procesos bioquímicos responsables de la síntesis de las proteínas y aminoácidos por medio de la anabolismo proteico, y la degradación de las proteínas (y otras grandes moléculas) por medio del catabolismo ➤ Los pasos de la síntesis de las proteínas incluye la transcripción, traducción modificaciones postraduccion. ➤ Durante la transcripción la ARN polimerasa transcribe una región codificante del ADN en una célula produciendo una secuencia del ARN ➤ Los ribosomas traducen los codones a sus respectivos aminoácidos ➤ La digestión de las proteínas comienza en el estómago, donde serán atacadas por la enzima pepsina y se completa en el duodeno y yeyuno. ➤ 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sintetizan bloques de contribución biológica ➤ Los aminoácidos esenciales puede sintetizar ➤ Los aminoácidos se dividen según las vías involucradas en su degradación ➤ Los que producen intermedios en la vía de la glucólisis se denomina glucógeno y los que producen intermedios de acetil-CoA o acetoacetato se denominan setogenico ➤ Se producen un intercambio de amina y un oxígeno entre un aminoácido y un alfa-cetoácido ➤ La síntesis de los aminoácidos no esenciales ocurre de la siguiente manera: el ácido aspártico se puede hacer por transaminación de alfa-cetoglutarato ➤ Los aminoácidos que se pueden hacer a partir del glutamato, incluyen vitamina (por adicción de un ionamino adicional) prolina y argina, la esparraguina se elabora a partir de aspartamo