



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE
SEGUNDO PARCIAL**

**BIOLOGÍA MOLECULAR
CUADRO SINÓPTICO
SÍNTESIS Y DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS**

DOCENTE:

QFB. Leyber Bersain Vázquez

ALUMNA:

Angélica Montserrat Mendoza Santos

SÍNTESIS Y DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS

Se conoce como síntesis de proteínas al proceso por el cual se componen nuevas proteínas a partir de los veinte aminoácidos esenciales.

En este proceso, se transcribe el ADN en ARN. La síntesis de proteínas se realiza en los ribosomas situados en el citoplasma celular.

En el proceso de síntesis, los aminoácidos son transportados por ARN de transferencia correspondiente para cada aminoácido hasta el ARN mensajero donde se unen en la posición adecuada para formar las nuevas proteínas.

En el proceso de la síntesis se transcribe el ADN al ARN. Se realiza en los ribosomas situados en el citoplasma celular

La realización de la síntesis de proteínas se divide en fases

El ARN se une a la subunidad menor de los ribosomas

INICIACIÓN

Molécula de ARN que t iniciador que transporta y reconoce el codón y se ubica en la unidad pequeña del ribosoma

FASE DE ACTIVACIÓN DE LOS AMINOÁCIDOS
FASE DE TRANSCRIPCIÓN:
INICIO DE LA SÍNTESIS PROTEÍCA
ELONGACIÓN DE LA CADENA POLIPEPTÍDICA
FINALIZACIÓN DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

ELONGACIÓN

Unión de aminoacil-ARNt
Formación del enlace peptídico
Transposición

TERMINACIÓN

Señalizada por los codones de termino, ubicados en el ARNm

Las proteínas se van degradando y es necesario reciclar para crear otras nuevas, se generan proteínas nuevas a partir de antiguas