

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## ESCUELA DE MEDICINA

**Presenta: Mayra Mercedes Lopez Morales**

**MATERIA: Biología molecular**

**Semestre: 8°**

**Grupo: "B"**

**Docente: Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos**

# Biología molecular

es una síntesis de proteínas a partir de la secuencia de nucleótidos del ARN-m que se lleva a cabo en el citoplasma

estos contienen:  
Aminoácidos  
Ribosomas  
ARN- mensajero  
ARN- transferente

tiene sitios

Sitio P  
Sitio A  
Sitio E

Iniciación

- A). Unión ARN-m y subunidad pequeña (AUG en sitio P)
- B). Entra ARN-t (UAC) en sitio P
- C). Unión de subunidad grande

Terminación

- A). Llega a sitio A codón de terminación ( UAA, UGA, UAG)
- B). Entra factor de liberación
- C). Se separa ARN-t y cadena polipeptídica ( mediante hidrólisis)
- D). Separan ARN-m y ribosoma
- E). Se separan las dos subunidades de ribosoma

Elongación

- A). Entra en sitio A ARN-t
- B). Enlace peptídico entre Metionina y aminoácido
- C). Traslocación 5' --- 3'
- D). Abandono de ARN-t del sitio E