



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

### Biología Molecular

Mapa Mental

### Traducción

Docente:

QFB. Hugo Nájera Mijangos

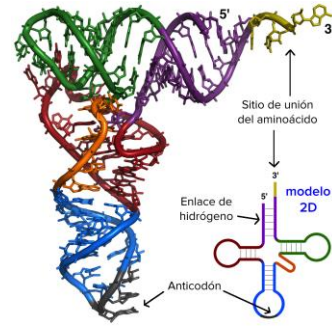
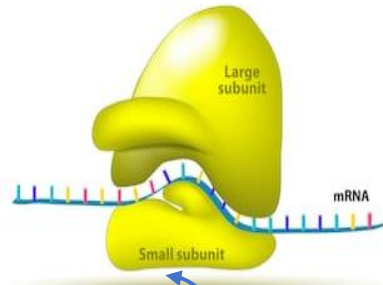
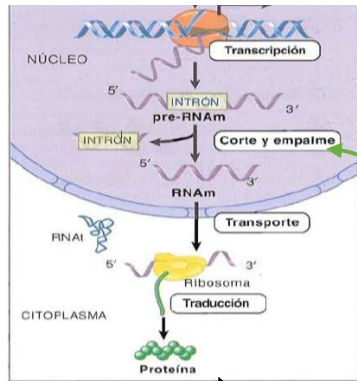
Alumno:

Reynol Primitivo Gordillo Figueroa

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 18 de Octubre de 2020.



# TRADUCCIÓN:

Simultánea en procariontas a la transcripción

Cuando el ARNm se procesa migra al citoplasma.

ARNm sale del núcleo y se dirige a ribosomas

Se une a un codón el RNAt en sus extremos

Se puede leer en tripletes

Es un proceso de elaboración de proteínas.

Se usa info almacenada en la secuencia ARNm

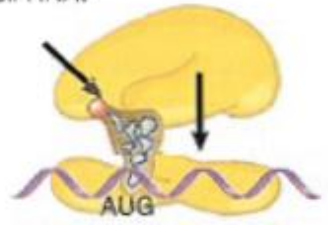
La unión codón-anticodón mediante el RNAt permite la conversión de cadenas de nucleótidos en cadenas de a.a

Por 3 pasos:

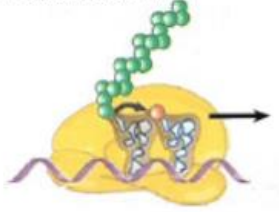
El código genético se lee en tripletes

		Segunda base			
		U	C	A	G
Primera base	U	UUU Phe UUC UUA Leu UUG	UCU Ser UCA UCG	UAU Tyr UAC UAG	UGU Cys UGC UGG Trp
	C	CUU Leu CUC CUA CUG	CCU Pro CCC CCA CCG	CAU His CAC CAA CAG	CGU Arg CGC CGA CGG
	A	AUU Ile AUC AUA AUG Met	ACU Thr ACC ACA ACG	AAU Asn AAC AAA AAG	AGU Ser AGC AGA AGG
	G	GUU Val GUC GUA GUG	GCU Ala GCC GCA GCG	GAU Asp GAC GAA GAG	GGU Gly GGC GGA GGG

**Iniciación** La subunidad 50S se une a la 30S por medio del sitio de unión al RNAm y se agrega el aminoacil-RNAt



**Elongación** El ribosoma se desplaza a lo largo del RNAm, ampliando la proteína por transferencia del peptidil-RNAt al aminoacil-RNAt



**Terminación** La cadena polipeptídica es liberada del RNAt y el ribosoma se disocia del RNAm

