



Medicina humana

Biología molecular en la clínica
“Tipos de RNA involucrados en
el proceso de traducción del
DNA”

8vo Semestre (Tercer Parcial)

Doctor José Miguel Culebro Ricaldi

Alumna Citlali Guadalupe Pérez Morales

Tipos de RNA involucrados en el proceso de traducción del DNA

	RNA ribosomal (rRNA)	RNA de transferencia (tRNA)	RNA mensajero (mRNA)
Función	Componente estructural de los ribosomas	Lleva aminoácidos a los ribosomas durante la traducción para ayudar a formar una cadena de aminoácidos	Lleva información del ADN en el núcleo a los ribosomas en el citoplasma
Creación de proteínas	Ayuda a formar ribosomas, el orgánulo donde se arman las proteínas.	Transporta los aminoácidos a los ribosomas, donde se unen para formar proteínas.	Copia las instrucciones genéticas del ADN en el núcleo, y lleva las instrucciones al citoplasma
Localización	Se encuentran en los ribosomas y explican el 80% del ARN total presente en la célula.	Es el más pequeño de los tipos de ARN, poseyendo alrededor 75-95 nucleótidos.	El mRNA explica el apenas 5% del ARN total en la célula
Estructura	Los ribosomas se componen de una subunidad grande llamada los años 50 y de una pequeña subunidad llamada los años 30	Cada uno de los 20 aminoácidos tiene un tRNA específico que los lazos con él y lo transfieren a la cadena creciente del polipéptido	Aunque haya 64 codones o bases posibles del trío en la clave genética, sólo 20 de ellos representan los aminoácidos. Hay también 3 codones de parada, que indican que los ribosomas deben cesar la generación de la proteína por la traslación.

Bibliografías

Cheriyedath, S. (2020). Tipos de ARN: mRNA, rRNA y tRNA. En: [https://www.news-medical.net/life-sciences/-Types-of-RNA-mRNA-rRNA-and-tRNA-\(Spanish\).aspx](https://www.news-medical.net/life-sciences/-Types-of-RNA-mRNA-rRNA-and-tRNA-(Spanish).aspx)