

Universidad del sureste

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Biología molecular

Cuadro sinóptico

Hannia del Carmen Salazar Jiménez

# ARN

*Ácido ribonucleico formado por la polimerización de nucleótidos, cuya pentosa es la ribosa y en los que las bases nitrogenadas pueden ser adenina, guanina, citosina y uracilo. Desempeña el papel de soporte de la información genética viral durante la replicación del virus en una célula huésped*

*ARN de mensajero (mRNA)*

*Lleva la clave genética elegida copiada, de la DNA durante la transcripción, bajo la forma de trios de los nucleótidos llamados los codones.*

*ARN Ribosomal (rRNA)*

*los rRNAs combinan con las proteínas y las enzimas en el citoplasma para formar los ribosomas, que actúan como el sitio de la síntesis de la proteína. Estas estructuras complejas viajan a lo largo de la molécula del mRNA durante la traslación y facilitan el montaje de aminoácidos para formar una cadena del polipéptido.*

*ARN de la transferencia (tRNA)*

*los tRNAs son un componente esencial de la traslación, donde está la transferencia su función principal de aminoácidos durante síntesis de la proteína. Por lo tanto, se llaman transferencia RNAs.*

*Pequeño ARN nuclear (snRNA)*

*el snRNA está implicado en el tramitación del ARN de premensajero (pre-mRNA) en el mRNA maduro.*

*RNAs regulador*

*Varios tipos de ARN están implicados en la regla de la expresión génica, incluyendo el ARN micro (miRNA), el pequeño ARN de interferencia (siRNA) y el ARN antisentido (aRNA).*

*ARN del Transferencia-mensajero (tmRNA)*

*Encontrado en muchas bacterias y plastids, la etiqueta del tmRNA las proteínas codificadas por los mRNAs que faltan los codones de parada para la degradación, y evita que el ribosoma se atasque debido al codón de parada faltante.*