UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:
Biología Molecular

Trabajo:
Tipos de RNA

Docente:
Dr. Culebró Ricaldi José Miguel

Alumno:
Carlos Alfredo Solano Díaz.

Semestre y Grupo:
4º "A"

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 17 de Octubre de 2020.

- **ARN**
  - **DEFINICION**
    - **El RNA es una macromolecula polinucheotidica de una sola cadena, que sigue una direccion en el sentido 5`a 3`y se encuentra constituida por elementos quimicos conocios como bases nucleotidicas.**
  - **diferencias existen en la composición química entre el DNA y el RNA**
    - Azúcar constitutivo del DNA es la desoxirribosa, en tanto que el RNA contiene ribosa, la cual, a su vez, contiene un grupo hidróxilo (OH) adicional
    - RNA no contiene la base nucleotídica timidina y, en su lugar, posee la base nucleotídica uracilo.
  - **Tipos**
    - **RNA mensajero**
      - Es de tipo monocistrónico, es decir, co- difica para una sola proteína
      - Sintetizado en el núcleo y requiere de ser transportado al citoplasma para su traducción
      - mRNA de células eucariontes es de tipo monocistrónico, es decir, co- difica para una sola proteína; es sintetizado en el núcleo y requiere de ser transportado al citoplasma para su traducción
    - **RNA ribosomal**
      - Es uniforme en tamaño y composición de bases; su secuencia no es representativa de los genomas que se le asocian
      - Es un elemento fundamental en el mecanismo de la traducción
      - Están constituidos por una región 5', que se identifica como espaciador transcrito externo 5' (ETS5') y se encuentra junto a la región genómica que codifica para el rRNA 18S .
    - **RNA Trasferencia**
      - La principal función para esta clase de moléculas de RNA es la de activar aminoácidos durante la síntesis de proteínas
      - Poseen un alto contenido de nucleótidos modificados o distintos químicamente a la adenina, ci- tosina, guanina y uracilo; la presencia de estos nucleótidos modificados parece tener relación evolutiva
      - elementos de control en el reconocimiento por el codón

Materia: Biología Molecular