

Universidad del sureste

Nombre del alumno: Joseph Eduardo Córdova Ramírez

Nombre del docente: Miguel Culebro Ricaldi

Materia: Biología molecular

Semestre: 4to

Carrera: Medicina Humana

Tuxtla gutierrez Chiapas

Instrucc<iones: Realizar cuadro sinóptico de la unidad 1

Bibliografía: Berner 5, Carrigan M, Ricardo A, et al. Sertingthe stage the history, chanistry, and geobiologybehindRNA En: Gesteland BF, Cech T, AtkinsJF, editors. The RNA world. the nature ofmodern RIA suggests a prebiotic RIA moridBrded. Cold Spring Harbor, NY: Cold SpringHarbor Laboratory Press, 2006. Cap. 1- Elbashir SIM, Harborth J, Lendeckel W, eral. Duplexes of 21- nucleotide RNAs mediateRNA interference in cultured mammalian cellaNature 2001:4L1 (6836).494-8- Gilbert W. The RINA morld. Nature 1986;319(6055)618

Ácido ribonucleico (ARN) Es un ácido presente en todas las células vivas que tiene similitudes estructurales con el ADN. Sin embargo, a diferencia del ADN, es más frecuente que el ARN Definición esté formado por una única cadena. Una molécula de ARN tiene un eje formado por grupos fosfato alternantes y el azúcar ribosa, en lugar de la desoxirribosa del ADN. Está formada por: Una sola cadena espiral de ribonucleótidos: compuesto por una de las cuatro bases nitrogenadas: adenina, guanina, citosina y uracilo, este último sustituye a la timina del ADN. Un fosfato y una ribosa: al igual que las pares de bases anteriores, son Composición complementarias unas a otras Es el encargado de llevar información acerca de la secuencia de aminoácidos proteicos desde el ADN hasta el ribosoma, el lugar ARN mensajero en el que se sintetizan las proteínas de una célula. ARN Se cmbina con proteínas para desarrollar ribosomas. En las células procariotas la subunidad madre del ribosoma ARN ribosomatico **Tipos** contiene dos moléculas de ARN ribosómico, mientras que la subunidad hija una sola Se encargan de transferir un aminoácido en particular al polipéptido naciente. Se anexan a lugares preestablecidos del ARN de ribosoma durante la traducción, y tienen un sitio específico para transferencia el establecimiento del aminoácido Las mitocondrias poseen un sistema de síntesis de proteínas propia que incluye ARN ribosómico en los ribosomas, ARN de ARN mitocondrial trasferencia y ARN mensajero.