CARMEN YAMILETH LOPEZ JOSE

DRA. LUZ ELENA CERVANTES

MAPA CONCEPTUAL

BIOQUIMICA II

GRADO: "1" GRUPO:"A"

ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACION GENETICA

REPLICACION DEL ADN (EN CELULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS)

El ADN debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad y cualidad de informacion.

Esta replicación se produce durante la fase S del ciclo celular.

El proceso de replicación es complejo y en el intervienen una serie de enzimas.

TRANSCRIPCION DEL ADN (SINTESIS DEL ARN EN CELULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS)

Es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN

pueden ser sintetizados asi por la enzima ARN polimerasa , el ARN ribosomal el de transferencia, los pequeños ARN nucleares o citoplasmatico

el proceso de la transcripción de los mensajeros es diferente en procariotas y eucariotas

PROCESAMIENTO POS-TRANSCRIPCIONAL DE LOS DIVERSOS TIPOS DE ARN

al igual que la transcripción, la síntesis de proteína puede describirse en tres fases:

inicio, alargamiento y terminación. las caracteristicas estructurales generales de los ribosomas

CODIGO GENETICO Y ACTIVACION DE AMINOACIDOS

la especificidad funcional de los polipéptidos reside en su secuencia lineal de aminoácidos que determina su estructura primaria, secundaria y terciaria

de manera que los aminoácidos libres que hay en el citoplasma tienen que formar los polipéptidos

SINTESIS DE PROTEINAS (TRADUCCIÒN DE ARN)

las moléculas encargadas de transportar los aminoácidos hasta el ribosoma y de reconocer los codones del ARN mensajero

los ARN-t tienen una estructura en forma de trébol con varios sitios funcionales.