



Nombre de alumno: Luis Robles Espinosa

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Bioquímica

Grado: 1ero

Grupo: "A"



Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de febrero de 2021.



Elementos bioquímicos que intervienen en el flujo de la información genética

Replicación del ADN (en células procariotas y eucariotas). El ADN debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad y calidad de información.

Los ribosomas son unas estructuras o partículas citoplásmicas formadas por ribonucleoproteínas (unión de ARN ribosómico con proteínas ribosomales).

LOS RIBOSOMAS (ARN RIBOSÓMICO Y PROTEÍNAS RIBOSOMALES) El reconocimiento entre los tripletes del mensajero y los anticodones de los ARN-t cargados con su correspondiente aminoácido

2.5. Síntesis de proteínas (traducción de ARN): Las moléculas encargadas de transportar los aminoácidos hasta el ribosoma y de reconocer los codones del ARN mensajero durante el proceso de traducción son los ARN transferentes (ARN-t).

Los elementos que intervienen en el proceso de traducción son fundamentalmente: los aminoácidos, los ARN-t (ARN transferentes), los ribosomas, ARN-r (ARN ribosómico y proteínas ribosomales), el ARN-m (ARN mensajero), enzimas, factores proteicos y nucleótidos trifosfato (ATP, GTP)

2.2. Transcripción del ADN (síntesis de ARN), en células procariotas y eucariotas: La transcripción es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN.

Muchos tipos de ARN pueden ser sintetizados así por la enzima ARN polimerasa, el ARN ribosomal el de transferencia, los pequeños ARN nucleares o citoplasmáticos y por supuesto los ARN mensajeros, que serán luego traducidos a una cadena polipeptídica.

2.3. 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

Proteasa de poliovirus Los picornavirus alteran el complejo 4F. El complejo 4E-4G (4F) dirige la subunidad ribosómica 40S **hacia el mRNA cubierto típico**

2.4. Código genético y activación de aminoácidos: La traducción es el paso de la información transportada por el ARN-m a proteína. La especificidad funcional de los polipéptidos reside en su secuencia lineal de aminoácidos que determina su estructura primaria, secundaria y terciaria.