

Nombre de alumno: Erick Peñaloza Martínez

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Súper nota

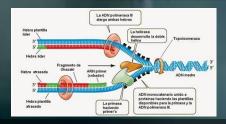
PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Bioquímica

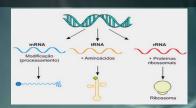
Grado: 2°

Grupo: "A"

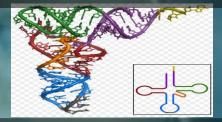
ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA



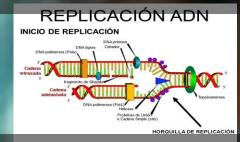
Replicación del ADN: El ADN debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad y cualidad de información, Esta replicación se produce durante la fase S del ciclo celular, cada célula antes de dividirse a través del proceso conocido como mitosis, debe duplicarse para que cada célula hija tenga exactamente la misma cantidad de ADN que la célula madre.



Procesamiento pos-transcripcional de los diversos tipos de ARN: Estas se dividen en tres fases; Inicio, alargamiento y terminación, estas entidades particulada sirven como la maquinaria en la cual la secuencia de nucleótido del mRNA se traduce hacia la secuencia de aminoácidos de la proteína especificada.



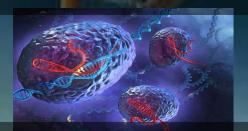
ESTRUCTURA DE LOS ARN TRANSFERENTES: El que realiza el reconocimiento del codón correspondiente del ARN-m es el anticodón del ARN-t y no el aminoácido. Mediante un experimento se demostró que era posible transformar el cisteinil-ARN-t mediante tratamiento con hidruro de níquel en alanil-ARN-t, este tratamiento convierte la cisteína en alanina. De esta manera se consiguió un ARN-t específico de cisteina que en lugar de llevar unida cisteina llevaba unida alanina.



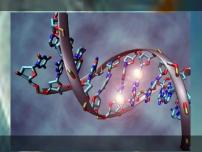
Herencia y replicación de ADN: El ADN posee la información necesaria para transmitir los caracteres de una especie de generación en generación y conseguir la supervivencia de la especie, la molécula de ADN constituye la base química de la herencia.



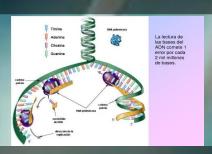
Trascripción del ARN: Es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN, el proceso de la transcripción de los mensajeros es diferente en procariotas y eucariotas, esto es debido a las diferencias propias entre los genes de las bacterias y los de las células de animales superiores.



Código genético y activación de aminoácidos: 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 unirse para formar los polipéptidos y la secuencia lineal de aminoácidos de un polipéptido depende de la secuencia lineal de ribonucleótidos en el ARN que a su vez está determinada por la secuencia lineal de bases nitrogenadas en el ADN.



Generalidades del ADN: Las reacciones del metabolismo intermediario solo la estructura tridimensional de la enzima condiciona la reacción, los substratos o inhibidores que actuarán, las reacciones que encontramos en el metabolismo de la información genética, se caracterizan por la necesidad de un molde que actúa junto a la enzima, para especificar la reacción catalizada.



Principales características de la replicación: Las principales características son; su carácter semiconservador, la realización simultánea en ambas hebras, de forma secuencial y con carácter bidireccional y origen monfocal o multifocal.

