



Nombre de alumno: Mariana Aguilar Jiménez

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Bioquímica II

Grado: 2°

Grupo: “B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Febrero de 2023.

ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

REPLICACIÓN DEL ADN

CADA CADENA DE LAS 2 HEBRAS DEL ADN SIRVE PARA MOLDE, PARA SINTETIZAR UNA NUEVA

EN PROCARIOTAS TIENEN ADN CIRCULARIZADO, NO UNIDO A PROTEÍNAS. (CIRCULAR Y DESNUDO)

EN EUCARIOTAS TIENE ADN ASOCIADO CON PROTEÍNAS, EN PARES DE CROMOSOMAS LÍNEALES.

TRANSCRIPCIÓN DEL ADN

LA INFORMACIÓN GENÉTICA ES EXPRESADA, MANTENIDA Y REPLICADA.

ESOS PROCESOS SON REPLICACIÓN DEL ADN Y SÍNTESIS DEL ARN

PROCESAMIENTO POS-TRANSCRIPCIONAL DE LOS DIVERSOS TIPOS DE ARN.

SON PROCESOS QUE FACILITAN LA GENERACIÓN DE ÁCIDO RIBONUCLEICO (ARN) MADURO Y FUNCIONAL

PERMITEN QUE SE PRODUZCAN DIFERENTES PROTEÍNAS A PARTIR DE UN MISMO GEN

QUE ACTÚAN COMO REGULADORES DEL FENOTIPO Y DE LA TASA DE PROLIFERACIÓN

Código genético y activación de aminoácidos.

EL CÓDIGO GENÉTICO ES EL QUE DEFINE CÓMO SE TRADUCE UNA SECUENCIA DE NUCLEÓTIDOS

CADA TRES NUCLEÓTIDOS CONSECUTIVOS ACTÚA COMO UN TRIPLETE QUE CODIFICA UN AMINOÁCIDO

Síntesis de proteínas (traducción de ARN).

ES EL PASO DE LA INFORMACIÓN TRANSPORTADA POR EL ARN-M A PROTEÍNA

LOS ELEMENTOS QUE INTERVIENEN SON:

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).

BIBLIOGRAFIA

- TRADUCCIÓN (ucm.es)
- El código genético |
BIOINNOVA
(innovabiologia.com)
- Apuntes