



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Nombre de alumno:
Gordillo López Eric Roberto

Nombre del profesor:
NAJERA MIJANGOS HUGO

Nombre del trabajo:
Actividad

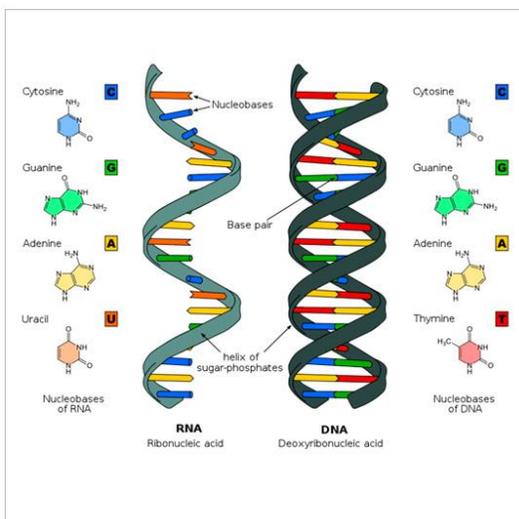
PASIÓN POR EDUCAR

Materia:
BIOLOGIA MOLECULAR

Grado: 4 Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de marzo del 2021.

Doc. me base en la imagen y la clase para contestar la actividad



1. BUSCA LA MOLECULA DE ADN DEL SIGUIENTE FRAGMENTO DE ARN

AUG GGG CGA AUU UUA UUU AAA ACG GCA GCA AUG GUA GCA

TAC-CCC-GCT-TAA-AAT-AAA-TTT-TGC-CGT-CGT-TAC-CAT-CGT ATG-GGG-CGA-
ATT-TTA-TTT-AAA-ACG-GCA-GCA-ATG-GTA-GCA

2. BUSCA EL ADN COMPLEMENTARIO Y EL ARN DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN

TAC CCG GCT TGA TTT GCA GCA GGC ATT TTA TGA CACA

ATG-GGC-CGA-ACT-AAA-CGT-CGT-CCG-TAA-AAT-ACT-GTGT UAC-CCG-GCU-UGA-
UUU-GCA-GCA-GGC-AUU-UUA-UGA-CACA

3. CUAL ES EL DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGIA MOLECULAR

En el ADN tiene la capacidad de crear proteínas, copiadas de ARN para crear una proteína sería como ADN = ARN = proteína.

4. DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN BUSCA EL ADN DEL CUAL NACIO Y SINTETIZA SU ARN

TGC CGC GGG GCT TTT TAG GCA GTA GCG GGC CCG GTT TTT TTT GGT

ACG-GCG-CCC-CGA-AAA-AUC-CGU-CAU-CGC-CCG-GGC-CAA-AAA-AAA-CCA

5. EXPLICA EL PROCESO DE CORTE Y EMPALME

En este proceso se basa en la maduración del ARN para eliminar los intrones para unirlo a exones para la reproducción del ARN mensajero hacia el citoplasma para la síntesis de proteínas

6. DEL SIGUIENTE ARN ESCRIBE LA HEBRA DE ADN QUE LE PRECEDE

UGA GUA AAA ATC CGA GCC TGA AGG GCG TGC GGC AUG UGA

ACT-CAT-TTT-TTG-GCT-CGG-TCT-TCC-CGC-TCG-CCG-TAC-ACT

7. ESCRIBE CUAL ES LA FUNCION DE LA COLA DE POLIA ADENINAS

Consiste en múltiples adenosín monofosfatos; en otras palabras, es un trozo de ARN formado solo de bases adenina.

8. EXPLICA EL PROCESO DE TRANSCRIPCION HASTA LA FORMACION DEL TRANSCRITO MADURO

Al inicio el ARN polimerasa reconocerá el inicio de la síntesis donde el ADN tiene dos secuencias cortas de bases 10 y 35 pares de bases del punto inicial de la síntesis, para describir el ADN dónde el gen va ser transcrito, done se da número +1 al par de bases para la síntesis del ARN logrando +n siendo último par.

En la fase de elongación se produce el crecimiento de la cadena por incorporación de ribonucleótidos con bases complementarias, que forman el híbrido ADN-ARN en una secuencia de unos 12 pares de bases donde la ARN polimerasa mantiene rotos los enlaces entre las cadenas en un segmento de 17 pares de bases, desenrollando el ADN por delante y enrollándolo por detrás.

En la fase terminal el ARN polimerasa aun tiene la copia de ADN formando por una repetición de bases de adenina que se transcribe como una secuencia de uracilos en el ARN sintetizado.

9. DEL SIGUIENTE ARN SINTETIZA SU MOLECULA DE ADN

AUG UGG UUU GGU GCU UGC CGA AAG GAA AGC CTG AGT

TAC-ACC-AAA-CCA-CGA-ACG-GCT-TTC-CTT-TCG-GTC-TCT