



Francisco Javier Pérez López

HUGO NAJERA MIJANGOS

“Ejercicios”

Materia: Biología molecular

PASIÓN POR EDUCAR

PASIÓN POR EDUCAR

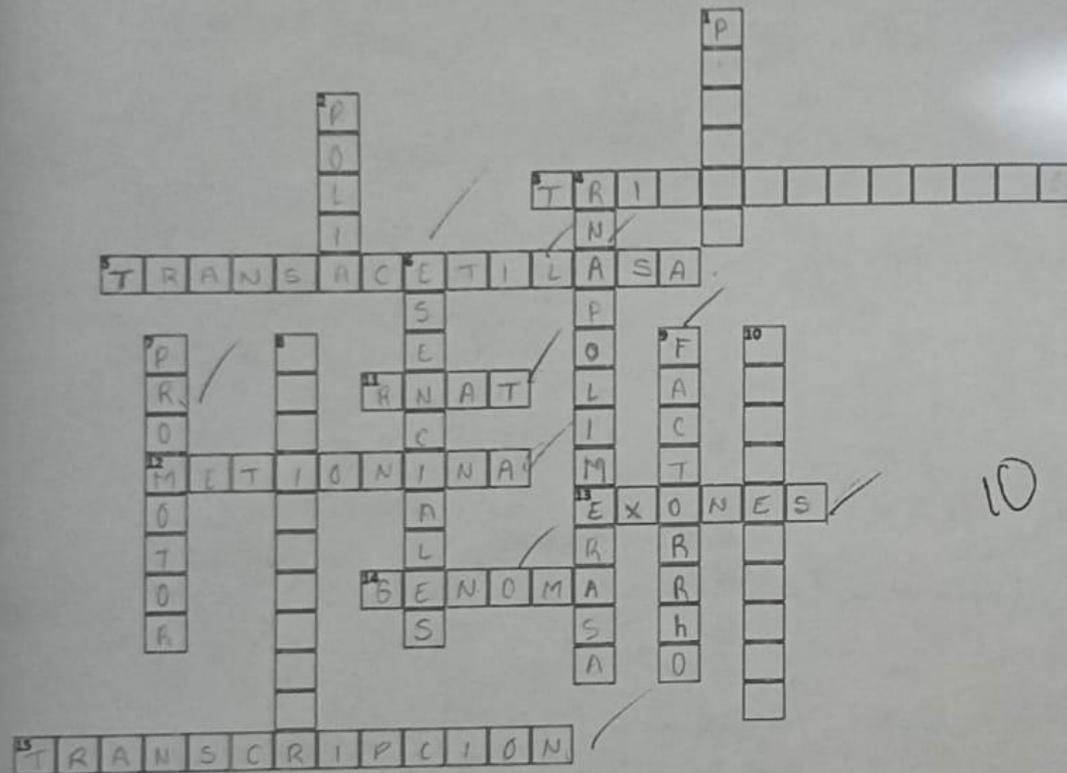
Grado: 4° semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de octubre de 2021

BIOLOGIA MOLECULAR

Francisco Javier Pérez López

UNIDAD 2



Horizontales

- 2 TIPO DE NUCLEOTIDOS QUE FORMAN AL ARN
- 15 POLIPEPTIDO QUE SINTETIZA EL GEN A
- 12 ARN QUE TRANSPORTA A LOS AMINOACIDOS
- 13 AMINOACIDO CON EL QUE SIEMPRE COMIENZA LA SINTESIS DE PROTEINAS
- 14 SEGMENTOS DE ARN UTILES Y CONTIENE REGIONES CODIFICANTES
- 15 CUERPO COLECTIVO DE INFORMACION GENETICA PRESENTE EN UNA ESPECIE
- 15 PROCESO QUE DETERMINA QUE GENES CUANDO Y DONDE DEBEN EXPRESARSE

Verticales

- 1 SITIO DEL RIBOSOMA DONDE SE UNEN LOS AMINOACIDOS
- 2 ELEMENTO NECESARIO PARA QUE EL ARN NO SE DEGRADAR EN EL CITOPLASMA
- 4 ELEMENTO DE LA TRANSCRIPCION QUE SIRVE COMO HELICASA TOPOISOMERA Y LIGASA
- 6 AMINOACIDOS QUE OBTENEMOS A PARTIR DE LA DIETA
- 7 REGION EN LA CUAL SE ENCUENTRA LA CAJA TATA
- 8 ELEMENTO QUE ACTUA A MILES DE PARES DE BASES DEL PROMOTOR
- 9 FACTOR QUE PROVOCA HIDROLISIS POR AGREGACION DE ATP Y H2O
- 10 CONTROL EN EL CUAL HAY MAS LACTOSA Y MENOS GLUCOSA

① Del siguiente fragmento de aminoácidos sintetizo su RNA y moleculas de ADN

ATG	ACA	AGG	ATA	TTA	TGG	GTA	GTC	TAG
TAC	TGT	TCC	TAT	AAT	ACC	CAT	CAG	ATC
AUG	ACA	AGG	AUA	UUA	UGG	GUA	GUC	UAG

MET - TREQ - SERINA - ISO - LEU - TRIPT - VAL - VAL - GLUT

② Del siguiente fragmento de ARN sintetiza su molecula de ADN

ATG	GCA	TCC	CTT	GAC	CCC	CAT
TAC	CGT	AGG	GAA	CTG	GGG	GTA
AUG	GCA	UCC	CUU	GAC	CCC	CAU

③ Del siguiente fragmento de ADN sintetiza su hebra madre y la molecula de RNA que codifica.

ATG	GGG	CGT	TAG	AAA	ATG	GGC	CCT
TAC	CCC	GCA	ATC	TTT	TAC	CCG	GGA
AUG	GGG	CGU	UAG	AAA	AUG	GGC	CCU