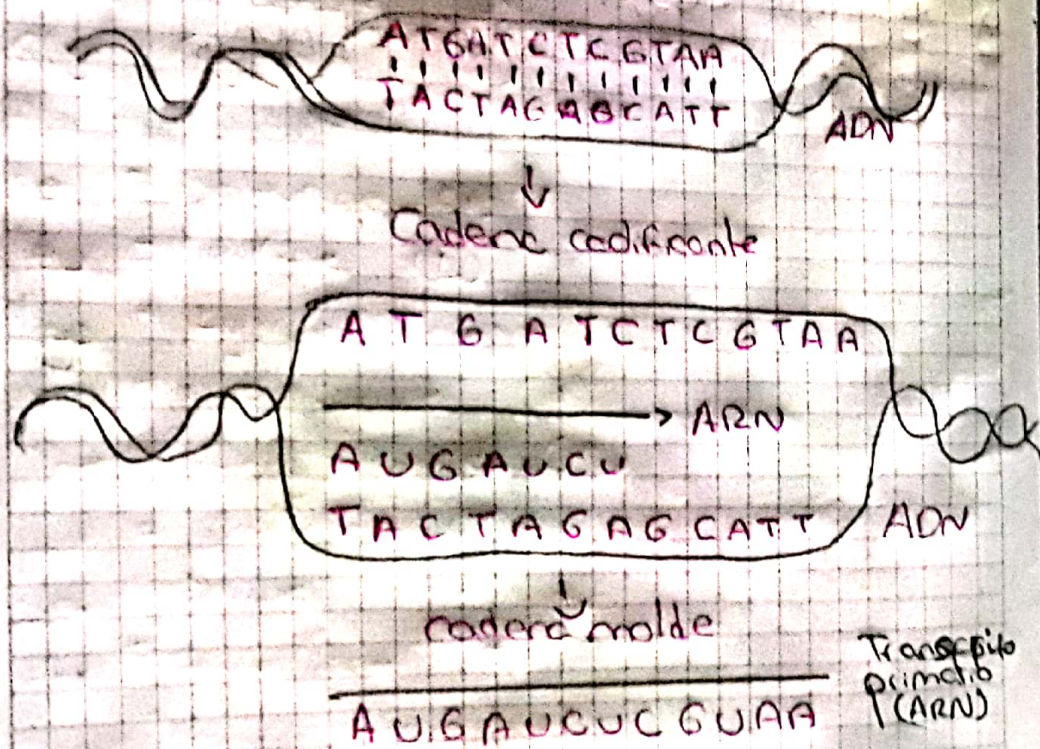


25/01/21

1. ARN

El código genético sirve para todos los seres vivos del universo, la especificidad de cada código corresponde a un único organismo, un código no es ambiguo, porque no es posible encontrar 2 posibles aminoácidos.

2.



3. una mutación es el cambio al ADN en la secuencia de nucleótidos o en la organización del ADN de un ser vivo, que produce una variación en las características de este y que no necesariamente se transmite en la descendencia, se presenta de manera espontánea y súbita o por la acción de mutágenos.

U	C	A	G
UUU {phe UUC UUG {leu UUG	UCU UCC UCA UCG {Ser	UAU {Tyr UAC UAA {stop UAG {stop	UGU {Cys UGC UGA stop UGG Trp
CUU {leu CUC CUA {leu CUG	CCU CCC CCA CCG {Pro	CAU {His CAC CAA {Gln CAG	CGU {Arg CGC CGA CGG
AUU {Ile AUC AUA AUG met	AUU AUC AUA AUG {thr AUA AUG	AAU {Asn AAC AAA {Lys AAG	AGU {Ser AGC AGA {Arg AGG
GUU {Val GUC GUA GUG	GCU GCC GCA GCG {Ala	GAU {Asp GAC GAA {Glu GAG	GGU {Gly GGC GGA GGG

key:

val & valine (V)

Ala = Alanine (A)

Arg = Arginine (R)

Asn = Asparagine (N)

Asp = Aspartate (D)

Cys = Cysteine (C)

Gln = Glutamine (Q)

Glut = Glutamate (E)

Gly = Glycine (G)

His = Histidine (H)

Ile = Isoleucine (I)

Leu = Leucine (L)

Lys = Lysine (K)

Met = Methionine (M)

Phe = Phenylalanine (F)

Pro = Proline (P)

Ser = Serine (S)

Thr = Threonine (T)

Trp = Tryptophan (W)

Tyr = Tyrosine (Y)