SUDOKUS GENÉTICOS

La RuBisCO es lo más

Idea original: @eneko-fc

Con ayuda del código genético, averigua la secuencia de nucleótidos y el polipéptido resultante de los sudokus **1** al **4**:

1)

	5′ ___	___	__T	___ 3′
ARN polimerasa	3′ ___	_T_	___	_A_ 5′
	5′ ___	___	___	A__ 3′
	___	C_G	___	__A
	Met	____	Tyr	____

ADN

ARN$_m$

anticodones ARN$_t$

aminoácidos PROTEÍNA

2)

	5′ ___	__T	___	___ 3′
ARN polimerasa	3′ ___	___	___	GTT 5′
	5′ __C	___	___	___ 3′
	___	UU_	___	___
	Thr	____	Trp	____

ADN

ARN$_m$

anticodones ARN$_t$

aminoácidos PROTEÍNA

3)

	5′ ___	___	_A_	___ 3′
ARN polimerasa	3′ ___	_AT	G__	__T 5′
	5′ __U	___	___	___ 3′
	___	C__	__G	___
	Phe	____	____	Pro

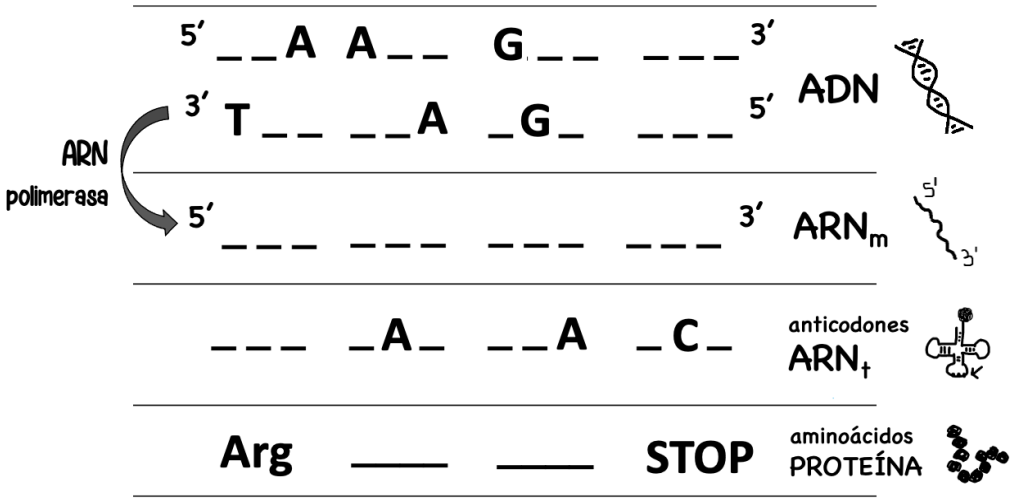
ADN

ARN$_m$

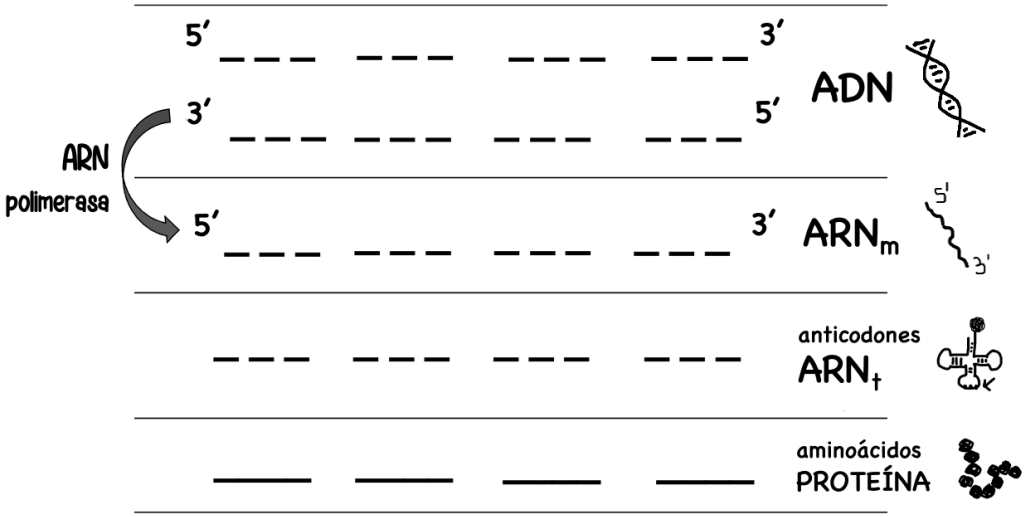
anticodones ARN$_t$

aminoácidos PROTEÍNA

4)



➢ Fabrica tu propio sudoku genético para que, posteriormente, lo pueda resolver alguien de la clase:



First Base	Second Base: U	Second Base: C	Second Base: A	Second Base: G	Third Base
U	UUU, UUC — Phe	UCU, UCC, UCA, UCG — Ser	UAU, UAC — Tyr	UGU, UGC — Cys	U
	UUA, UUG — Leu		UAA, UAG — STOP	UGA — STOP	C
				UGG — Trp	A
					G
C	CUU, CUC, CUA, CUG — Leu	CCU, CCC, CCA, CCG — Pro	CAU, CAC — His	CGU, CGC, CGA, CGG — Arg	U
			CAA, CAG — Gln		C
					A
					G
A	AUU, AUC, AUA — Ile	ACU, ACC, ACA, ACG — Thr	AAU, AAC — Asn	AGU, AGC — Ser	U
	AUG — Met or Start		AAA, AAG — Lys	AGA, AGG — Arg	C
					A
					G
G	GUU, GUC, GUA, GUG — Val	GCU, GCC, GCA, GCG — Ala	GAU, GAC — Asp	GGU, GGC, GGA, GGG — Gly	U
			GAA, GAG — Glu		C
					A
					G