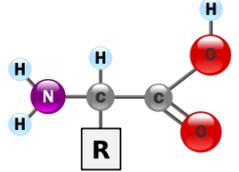




ESTUDIANTE: _____ **GRADO:** NOVENO
ASIGNATURA: BIOLOGÍA **PERIODO:** PRIMERO
PROFESOR (A): CAROLINA MORALES JOYA **FECHA:** _____

LOS AMINOÁCIDOS



Los aminoácidos son las pequeñas porciones moleculares llamados monómeros los cuales unidos por medio de un enlace principalmente covalente (enlace peptídico) se unen para formar las proteínas.

ESENCIALES	NO ESENCIALES
<p>la carencia de estos aminoácidos en la dieta limita el desarrollo del organismo, ya que no es posible reponer las células de los tejidos que mueren o crear tejidos nuevos. En el ser humano, los aminoácidos esenciales son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valina (Val) • Leucina (Leu) • Treonina (Thr) • Lisina (Lys) • Triptófano (Trp) • Histidina (His) • Fenilalanina (Phe) • Isoleucina (Ile) • Arginina (Arg) • Metionina (Met) 	<p>son los que pueden ser sintetizados por el cuerpo, en estos encontramos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alanina (Ala) • Prolina (Pro) • Glicina (Gly) • Serina (Ser) • Cisteína (Cys) • Asparagina (Asn) • Glutamina (Gln) • Tirosina (Tyr) • Ácido aspártico (Asp) • Ácido glutámico (Glu)

Los aminoácidos, normalmente se nombran mediante símbolos de tres letras, aunque en la actualidad se ha adoptado usar símbolos de una sola letra para facilitar la comparación de las secuencias aminoácidas de proteínas homólogas.

Aminoácido	Codones					
Alanina	GCA	GCC	CGC	GCU		
Arginina	AGA	AGG	CGA	CGC	CGG	CGU
Aspartato	GAC	GAU				
Asparagina	AAC	AAU				
Cisteína	UGC	UGU				
Glutamato	GAA	GAG				
Glutamina	CAA	CAG				
Glicina	GGA	GGC	GGG	GGU		
Histidina	CAC	CAU				
Isoleucina	AUA	AUC	AUU			
Leucina	UUA	UUG	CUA	CUC	CUG	CUU
Lisina	AAA	AAG				
Metionina	AUG					
Phenilalanina	UUC	UUU				
Prolina	CCA	CCC	CCG	CCU		
Serina	AGC	AGU	UCA	UCC	UCG	UCU
Treonina	ACA	ACC	ACG	ACU		
Triptofano	UGG					
Tirosina	UAC	UAU				
Valina	GUA	GUC	GUG	GUU		
Stop	UAA	UAG	UGA			



Completa el cuadro con los aminoácidos:

		Segunda letra					
		U	C	A	G		
Primera letra (extremo 5')	U					Tercera letra (extremo 3')	U
	C						C
	A						G
	G						U
							C
							A
							G
							U
							C
							A
							G