

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

Esenciálne aminokyseliny		Neesenciálne aminokyseliny	
Arg	arginín	Ala	alanín
Phe	fenylalanín	Asp	asparagín
His	histidín	Cys	cysteín
Ile	izoleucín	Gln	glutamín
Leu	leucín	Gly	glycín
Lys	lyzín	Asp	kyselina asparágová
Met	metionín	Glu	kyselina glutámová
Thr	treonín	Pro	prolín
Trp	tryptofán	Ser	serín
Val	valín	Tyr	tyrozín

Vlastnosti genetického kódu

1.	tripletový	každá AMK kódovaná tripletom (trojicou nukleotidov)
2.	degenerovaný	jednu AMK kóduje viac tripletov 64 druhov tripletov (z toho 61 kóduje AMK) 3 terminačné kodóny (UAA, UAG, UGA) - koniec translácie 1 iniciačný kodón (AUG)- AMK metionín, začiatok translácie
3.	univerzálny	rovnaký pre všetky organizmy
4.	neprekrývajúci sa	jeden nukleotid súčasťou iba jedného kodónu