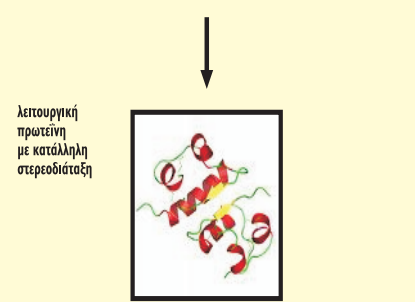
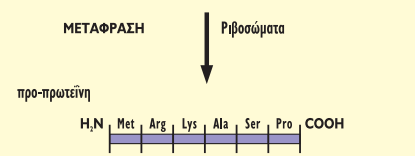
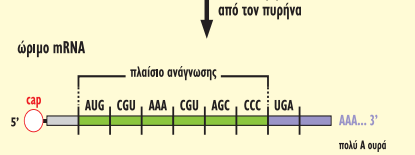


The diagram illustrates the structure of a eukaryotic gene. It shows a linear sequence of DNA with several key regions:

- Κωδικία αλυσίδα (Coding sequence):** Indicated by a bracket on the left, it encompasses the exons and introns.
- 5' αμετάφραστη περιοχή (5' untranslated region):** The region before the first exon.
- Κωδικόνο έναρξης μεταφράσεως (Start codon):** The ATG codon in the first exon, which initiates translation.
- 3' αμετάφραστη περιοχή (3' untranslated region):** The region after the last exon.
- Κωδικόνο λήξης μεταφράσεως (Stop codon):** The TGA codon in the last exon, which terminates translation.
- αλληλουχίες λήξης της μεταγραφής (Transcription termination sequences):** The ACT sequence in the last exon, which signals the end of transcription.
- Exons and Introns:** The gene is composed of alternating exons (green and red blocks) and introns (yellow blocks). The first exon contains the start codon (ATG), and the last exon contains the stop codon (TGA) and the transcription termination sequence (ACT).
- Orientation:** The DNA is oriented with 5' at the top and 3' at the bottom.



Στον στόχο σου στις εξετάσεις πρέπει να:

- Είσαι σωστά προετοιμασμένη/ος γνωρίζοντας σε γνωστικό βάθος την ύλη.
- Να είσαι μεθοδική/ος και οργανωμένη/ος κατά την διάρκεια της προετοιμασίας.
- Να είσαι συνεπής, σχολαστική/ος και τακτική/ος με τις επαναλήψεις και την αξιολόγησή σου.

Το βιβλίο αυτό σε προετοιμάζει σωστά σε γνωστικό υπόβαθρο, μεθοδικά και οργανωμένα, σε όλη την ύλη της Βιολογίας θετικού προσανατολισμού και επενδύει στην συνέπεια, την σχολαστικότητα και την τακτικότητα, όλων των απαραίτητων επαναλήψεων και αξιολογήσεων, που χρειάζεται ο μαθητής για να επιτύχει τον υψηλότερο στόχο του, στις εξετάσεις στο μάθημα της Βιολογίας.

- **Όλα όσα πρέπει να έχεις καταλάβει και να θυμάσαι από την θεωρία** για να λύσεις κάθε θέμα στις εξετάσεις, οποιουδήποτε βαθμού δυσκολίας.
- **1000++ απολύτως πρωτότυπες ερωτήσεις-ασκήσεις και προβλήματα** για κάθε στάδιο της προετοιμασίας σου, για να αποφαινησεις κάθε «σκοτεινό σημείο» της ύλης των εξετάσεων.
- **30+ εντελώς πρωτότυπα διαγωνίσματα & κριτήρια αξιολόγησης** διαβαθμισμένης δυσκολίας, που καλύπτουν κάθε σημείο της ύλης των εξετάσεων.
- **Υποδειγματικές απαντήσεις-λύσεις**, σε όλα τα παραπάνω, που καθοδηγούν τον τρόπο οργάνωσης της βιολογικής σκέψης και διδάσκουν τον υποδειγματικό – επιστημονικό τρόπο γραφής για τις εξετάσεις.
- **Εμβάθυνση στο γνωστικό αντικείμενο**, απαραίτητο εφόδιο για τις σπουδές υγείας στο πανεπιστήμιο.



9 786185 472221

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

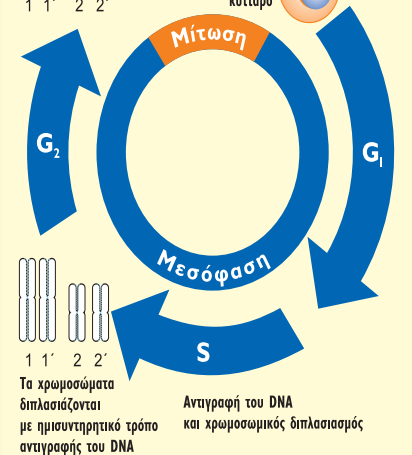
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
Ο Κόσμος
ΑΕ

**προσανατολισμού θετικών σπουδών
& σπουδών υγείας**

Εμβάθυνση & Αξιολόγηση



		ΔΕΥΤΕΡΟ ΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΟ					
		T	C	A	G		
Τ	TTT } Phe	TCT } Ser	TAT } Tyr	TGT } Cys	T	C	A
	TTC }	TCC }	TAC }	TGC }			
	TTA } Leu	TCA }	TAA } Stop	TGA } Stop			
	TTG }	TCG }	TAG } Stop	TGG } Trp			
C	CTT }	CCT }	CAT } His	CGT }	T	C	A
	CTC }	CCC } Pro	CAC }	CGC } Arg			
	CTA } Leu	CCA }	CAA } Gln	CGA }			
	CTG }	CCG }	CAG }	CGG }			
Α	ATT }	ACT }	AAT } Asn	AGT } Ser	T	C	A
	ATC } Ile	ACC } Thr	AAC }	AGC }			
	ATA }	ACA }	AAA } Lys	AGA } Arg			
	ATG } Met	ACG }					
G	GTT }	GCT }	GAT } Asp	GGT }	T	C	A
	GTC } Val	GCC } Ala	GAC }	GGC } Gly			
	GTA }	GCA }	GAA } Glu	GGG }			
	GTG }	GCG }					



G₁ Κυτταρική αύξηση, γονιδιακή έκφραση και προετοιμασία για την αντιγραφή του DNA.

G₂ Περισσότερη αύξηση του κυττάρου. Διείρεση των μιτοχονδρίων. Συσπείρωση των χρωμοσωμάτων και προετοιμασία για τη μίτωση.