

Μήνας	Εβδομάδα	Κεφάλαια - Θεματικές ενότητες	Βιβλίο
Σεπτέμβριος	11/9 – 15/9	1.2 Πρωτεΐνες (σελ. 22 - 25), 2. Κύτταρο: εισαγωγή (σελ. 45), 2.3 Πυρήνας (σελ. 60-61)	Τεύχος Α' (πρώην Β' λυκείου)
	18 – 22/09	2.3 Ενδοπλασματικό δίκτυο (σελ. 61, δεξιά στήλη), Χλωροπλάστες, μιτοχόνδρια (σελ. 64 - 65), 3.2 Ένζυμα (σελ. 82 - 84)	
	25/09 – 29/09	Κυτταρικός κύκλος (4.1 σελ. 122) - Κυτταρική διαίρεση - Μίτωση (4.3 σελ. 134 – 138)	
Οκτώβριος	2/10 – 6/10	Μείωση - Κυτ. διαίρεση στους προκαρυωτικούς (4.3 σελ. 140 - 145)	Τεύχος Β'
	10/10 – 13/10	1. ΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ είναι το γεν.υλικό (σελ. 17) - Το γεν. υλικό ελέγχει ... (σελ. 21) Το DNA	
	16 – 20/10	Το γεν. υλικό των προκαρυωτικών (σελ. 22) - Το γεν. υλικό των ευκαρυωτικών (σελ. 24)	
	23/10 – 26/10	Καρυότυπος (σελ. 24) - Οιοί (σελ. 26)	
Νοέμβριος	30/10 – 3/11	2. ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ, ΕΚΦΡΑΣΗ ... ΓΕΝ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Αντιγραφή του DNA (σελ. 31 - 34)	
	06/11 – 10/11	Η ροή της γεν. πληροφορίας (σελ. 35) - Μεταγραφή του DNA (σελ. 38)	
	13/11 - 16/11	Ο γενετικός κώδικας (σελ.38-39)	
	20/11 – 24/11	Μετάφραση (σελ. 40 - 42) - Γονιδιακή ρύθμιση (σελ. 44)	
Δεκέμβριος	27/11 – 01/12	Γονιδιακή ρύθμιση (σελ. 44 - 46)	
	04/12 – 08/12	4. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΣΥΝΔΑΣΜΕΝΟΥ DNA Εισαγωγή (σελ. 61) - Γονιδιωματική βιβλιοθήκη (σελ. 62-63)	
	11/12 - 16/12	Γονιδιωματική βιβλιοθήκη (σελ. 63 - 64)	
Ιανουάριος	08/01 – 12/01	cDNA βιβλιοθήκη, PCR (σελ. 64-65)	
	15/01 – 19/01	5. ΜΕΝΔΕΛΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ Εισαγωγή (σελ. 73 - 74)	
	22/01 – 26/01	Ο πρώτος νόμος του Mendel (σελ. 74) - Νόμοι του Mendel και μείωση (σελ. 77)	
Φεβρουάριος	29/01 – 02/02	Ο 2ος νόμος του Mendel (σελ. 77) – Όταν η γον. έκφραση τροποποιεί τις αναλογίες (σελ.81)	
	05/02 – 09/02	Στον άνθρωπο εφαρμόζεται η μενδελική κληρονομικότητα (σελ. 81) - Γενεαλογικά δέντρα (σελ. 82)	
	12/02 – 16/02	Αυτοσωμική επικρατής και υπολειπόμενη κληρονομικότητα (σελ. 83)	
	19/02 – 23/02	Φυλοσύνδετη κληρονομικότητα (σελ. 84 - 85)	
Μάρτιος	26/02 – 01/03	6. ΜΕΤΑΛΛΑΣΕΙΣ Εισαγωγή (σελ. 93) - Δρεπανοκυτταρική αναιμία (σελ. 95) – Γονιδιακές μεταλλάξεις (σελ. 94)	
	04/03 – 08/03	Μεγάλος αριθμός ασθενειών στον άνθρωπο... (σελ. 98)	
	11/03 – 15/03	Χρωμοσωμικές ανωμαλίες (σελ. 98 - 102)	
	19/03 – 22/03	Τα επιτεύγματα της έρευνας στη Γενετική... (σελ. 102) - Καρκίνος (σελ. 105) - 7. ΑΡΧΕΣ & ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (σελ. 111 – 114)	
	26/03 – 29/03	8. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ: Εισαγωγή (σελ. 121) - "Φαρμακευτικές" πρωτεΐνες (σελ. 121) – Μονοκλωνικά αντισώματα (σελ. 123) – Εμβόλια, (σελ. 126) - Αντιβιοτικά (σελ. 126) – Γονιδιακή θεραπεία (σελ. 126)	
Απρίλιος	01/04 – 05/04	Το πρόγραμμα του ανθρώπινου γονιδιώματος (σελ. 130) - 9. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ & ΤΗΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (σελ. 137 – 142)	
Σημείωση: Στο προτεινόμενο πρόγραμμα περιλαμβάνεται και η επίλυση των αντίστοιχων ασκήσεων			