

Συνοπτικά περιεχόμενα

Πρόλογος

Ευχαριστίες

Για τους συγγραφείς

ΜΕΡΟΣ I ▪ Γονίδια και Χρωμοσώματα

- ▶ Κεφάλαιο 1 Τα γονίδια είναι DNA και κωδικοποιούν RNAs και πολυπεπτίδια
- ▶ Κεφάλαιο 2 Μέθοδοι μοριακής βιολογίας και γενετικής μηχανικής
- ▶ Κεφάλαιο 3 Το διακεκομμένο γονίδιο
- ▶ Κεφάλαιο 4 Το περιεχόμενο του γονιδιώματος
- ▶ Κεφάλαιο 5 Γονιδιωματικές αλληλουχίες και εξέλιξη
- ▶ Κεφάλαιο 6 Συστοιχίες και επαναλήψεις
- ▶ Κεφάλαιο 7 Χρωμοσώματα
- ▶ Κεφάλαιο 8 Χρωματίνη

ΜΕΡΟΣ II ▪ Αντιγραφή και Ανασυνδυασμός του DNA

- ▶ Κεφάλαιο 9 Η αντιγραφή συνδέεται με τον κυτταρικό κύκλο
- ▶ Κεφάλαιο 10 Το ρεπλικόνιο: Η έναρξη της αντιγραφής
- ▶ Κεφάλαιο 11 Η αντιγραφή του DNA
- ▶ Κεφάλαιο 12 Η εξωχρωμοσωμική αντιγραφή
- ▶ Κεφάλαιο 13 Ομόλογος, σωματικός και τοποειδικός ανασυνδυασμός
- ▶ Κεφάλαιο 14 Συστήματα επιδιόρθωσης
- ▶ Κεφάλαιο 15 Μεταθετά στοιχεία και ρετροϊοί

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ ▪ Γονιδιακή Έκφραση

- ▶ Κεφάλαιο 16 Προκαρυωτική μεταγραφή
- ▶ Κεφάλαιο 17 Ευκαρυωτική μεταγραφή
- ▶ Κεφάλαιο 18 Συρραφή και επεξεργασία του RNA
- ▶ Κεφάλαιο 19 Σταθερότητα και εντοπισμός του mRNA
- ▶ Κεφάλαιο 20 Καταλυτικό RNA
- ▶ Κεφάλαιο 21 Μετάφραση
- ▶ Κεφάλαιο 22 Χρήση του γενετικού κώδικα

ΜΕΡΟΣ ΙV ▪ Γονιδιακή Ρύθμιση

- ▶ Κεφάλαιο 23 Το οπερόνιο
- ▶ Κεφάλαιο 24 Στρατηγικές φάγων
- ▶ Κεφάλαιο 25 Ευκαρυωτική ρύθμιση της μεταγραφής
- ▶ Κεφάλαιο 26 Επιγενετική
- ▶ Κεφάλαιο 27 Μη κωδικοποιητικό RNA
- ▶ Κεφάλαιο 28 Ρυθμιστικό RNA

Γλωσσάρι

Παράρτημα: Απαντήσεις σε ερωτήσεις στο τέλος των κεφαλαίων

Ευρετήριο