

Συνοπτικά περιεχόμενα

Ενότητα I Ορισμός των γονιδίων και η εργασία με γονίδια

- 1 Γονίδια, γονιδιώματα και γενετική ανάλυση
- 2 Δομή του DNA και γενετική ποικιλότητα

Ενότητα II Γενετική μεταβίβασης

- 3 Μεντελική γενετική: οι αρχές του διαχωρισμού και του συνδυασμού
- 4 Η χρωμοσωματική βάση της κληρονομικότητας
- 5 Γενετική σύνδεση και χαρτογράφηση χρωμοσωμάτων
- 6 Ανθρώπινοι καρυότυποι και χρωμοσωματική συμπεριφορά
- 7 Η γενετική βάση των σύνθετων γνωρισμάτων
- 8 Γενετική των βακτηρίων και των ιών τους

Ενότητα III Οργάνωση και αντιγραφή χρωμοσωμάτων και DNA

- 9 Μοριακή οργάνωση χρωμοσωμάτων και γονιδιωμάτων
- 10 Αντιγραφή και αλληλούχηση του DNA
- 11 Μετάλλαξη, επιδιόρθωση και ανασυνδυασμός

Ενότητα IV Γονιδιακή έκφραση

- 12 Μοριακή βιολογία της γονιδιακής έκφρασης
- 13 Μοριακοί μηχανισμοί της γονιδιακής ρύθμισης
- 14 Χειρισμοί γονιδίων και γονιδιωμάτων
- 15 Γενετικός έλεγχος της ανάπτυξης
- 16 Μοριακή γενετική του κυτταρικού κύκλου και του καρκίνου

Ενότητα V Ποικιλότητα

17 Μιτοχονδριακό DNA και εξωπυρηνική κληρονομικότητα

18 Γονίδια σε πληθυσμούς

19 Μοριακή και ανθρώπινη εξελικτική γενετική

Συνοπτικό λεξικό γενετικής και γονιδιωματικής

Ευρετήριο