

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ

ΜΕΡΟΣ I Θεμελιώδεις Χημικές και Μοριακές Αρχές

- 1 Μόρια, Κύτταρα και Οργανισμοί Μοντέλα
- 2 Θεμελιώδεις Αρχές Χημείας
- 3 Δομή και Λειτουργία των Πρωτεϊνών
- 4 Καλλιέργεια και Παρατήρηση των Κυττάρων

ΜΕΡΟΣ II Βιομεμβράνες, Γονίδια και Γονιδιακή Ρύθμιση

- 5 Θεμελιώδεις Μοριακοί Γενετικοί Μηχανισμοί
- 6 Τεχνικές της Μοριακής Γενετικής
- 7 Δομή των Βιομεμβρανών
- 8 Γονίδια, Γονιδιωματική και Χρωμοσώματα
- 9 Μεταγραφικός Έλεγχος της Γονιδιακής Έκφρασης
- 10 Μετα-μεταγραφικός Έλεγχος της Έκφρασης Γονιδίων

ΜΕΡΟΣ III Κυτταρική Οργάνωση και Λειτουργία

- 11 Διαμεμβρανική Μεταφορά Ιόντων και Μικρών Μορίων
- 12 Κυτταρική Ενεργητική
- 13 Μετακίνηση Πρωτεϊνών σε Μεμβράνες και Οργανίδια
- 14 Κυστιδιακή Κυκλοφορία, Έκκριση και Ενδοκυττάρωση
- 15 Μεταγωγή Σήματος και Υποδοχείς Συζευγμένοι με Πρωτεΐνες G
- 16 Μονοπάτια Μεταγωγής Σήματος που Ελέγχουν την Έκφραση Γονιδίων
- 17 Κυτταρική Οργάνωση και Κίνηση I: Μικροϊνίδια
- 18 Κυτταρική Οργάνωση και Κίνηση II: Μικροσωληνίσκοι και Ενδιάμεσα Ινίδια
- 19 Ο Ευκαρυωτικός Κυτταρικός Κύκλος

ΜΕΡΟΣ IV Κυτταρική Αύξηση και Διαφοροποίηση

- 20 Οργανώνοντας τα Κύτταρα σε Ιστούς
- 21 Βλαστικά Κύτταρα, Κυτταρική Ασυμμετρία και Κυτταρικός Θάνατος
- 22 Κύτταρα του Νευρικού Συστήματος
- 23 Ανοσολογία
- 24 Καρκίνος