



Συνοπτικά Περιεχόμενα

Μέρος I: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ

Κεφάλαιο 1: Κύτταρα, Γονιδιώματα και η Ποικιλομορφία της Ζωής

Κεφάλαιο 2: Κυτταρική Χημεία και Βιοενέργεια

Κεφάλαιο 3: Πρωτεΐνες

Μέρος II: ΒΑΣΙΚΟΙ ΓΕΝΕΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ

Κεφάλαιο 4: DNA, Χρωμοσώματα και Γονιδιώματα

Κεφάλαιο 5: Αντιγραφή, Επιδιόρθωση και Ανασυνδυασμός DNA

Κεφάλαιο 6: Πώς τα Κύτταρα Διαβάζουν το Γονιδίωμα: Από το DNA στην Πρωτεΐνη

Κεφάλαιο 7: Έλεγχος της Γονιδιακής Έκφρασης

Μέρος III: ΤΡΟΠΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ

Κεφάλαιο 8: Ανάλυση Κυττάρων, Μορίων και Συστημάτων

Κεφάλαιο 9: Η Οπτικοποίηση των Κυττάρων και των Μορίων τους

Μέρος IV: Η ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ

Κεφάλαιο 10: Δομή Μεμβράνης

Κεφάλαιο 11: Μεταφορά Μικρών Μορίων και Ηλεκτρικές Ιδιότητες των Μεμβρανών

Κεφάλαιο 12: Ενδοκυτταρική Οργάνωση και Διαλογή Πρωτεϊνών

Κεφάλαιο 13: Ενδοκυτταρική Κυκλοφορία Μεμβρανών

Κεφάλαιο 14: Μετατροπή Ενέργειας και Μεταβολικός Διαμερισμός: Μιτοχόνδρια και Χλωροπλάστες

Κεφάλαιο 15: Κυτταρική Σηματοδότηση

Κεφάλαιο 16: Ο Κυτταροσκελετός

Κεφάλαιο 17: Ο Κύκλος του Κυττάρου

Κεφάλαιο 18: Κυτταρικός Θάνατος

Μέρος V: ΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΣΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΟΥΣ ΠΛΑΙΣΙΟ

Κεφάλαιο 19: Κυτταρικές Συνδέσεις και η Εξωκυτταρική Μήτρα

Κεφάλαιο 20: Καρκίνος

Κεφάλαιο 21: Ανάπτυξη Πολυκύτταρων Οργανισμών

Κεφάλαιο 22: Τα Βλαστοκύτταρα στην Ομοιόσταση και στην Αναγέννηση των Ιστών

Κεφάλαιο 23: Παθογόνα και Λοίμωξη

Κεφάλαιο 24: Το Έμφυτο και Προσαρμοστικό Ανοσοποιητικό Σύστημα

Γλωσσάριο

Ευρετήριο