

Περιεχόμενα



Οι Συγγραφείς ix

Πρόλογος της ελληνικής έκδοσης xv

Πρόλογος της αμερικανικής έκδοσης xvii

Σκοπός και αντικείμενο του βιβλίου 1



ΜΕΡΟΣ I

ΜΙΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 9

- 1 Η ιστορία της εξελικτικής βιολογίας: εξέλιξη και γενετική 11
- 2 Η προέλευση της μοριακής βιολογίας 49
- 3 Αποδείξεις για την εξέλιξη 87



ΜΕΡΟΣ II

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΟΙΚΙΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ 113

- 4 Η προέλευση της ζωής 115
- 5 Ο τελευταίος οικουμενικός κοινός πρόγονος και το δέντρο της ζωής 145
- 6 Βακτήρια και Αρχαία. I: Φυλογένεση και Βιολογία 183
- 7 Βακτήρια και Αρχαία. II: Γενετική και Γονιδιωματική 227
- 8 Η προέλευση και η ποικιλοποίηση των ευκαρυωτών 261
- 9 Πολυκυτταρικότητα και ανάπτυξη 301
- 10 Ποικιλοποίηση των φυτών και των ζώων 335
- 11 Εξέλιξη των αναπτυξιακών προγραμμάτων 377



ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ

ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ 423

- 12 Παραγωγή ποικιλότητας μέσω μεταλλαγών και ανασυνδυασμού 425
- 13 Ποικιλότητα στο DNA και τις πρωτεΐνες 461
- 14 Ποικιλότητα σε γενετικά σύνθετα χαρακτηριστικά 495
- 15 Τυχαία γενετική παρέκκλιση 539
- 16 Πληθυσμιακή δομή 573
- 17 Επιλογή στην ποικιλότητα 597
- 18 Η αλληλεπίδραση μεταξύ επιλογής και άλλων δυνάμεων 641
- 19 Μετρώντας την επιλογή 681
- 20 Φαινοτυπική εξέλιξη 729
- 21 Σύγκρουση και συνεργασία 771
- 22 Είδη και ειδογένεση 817
- 23 Εξέλιξη των γενετικών συστημάτων 867
- 24 Εξέλιξη καινοτομιών 919



ΜΕΡΟΣ ΙV

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

- 25 Εξελικτική ιστορία του ανθρώπου
- 26 Σύγχρονα θέματα της εξέλιξης του ανθρώπου



ΜΕΡΟΣ V

- 27 Φυλογενετική ανασύσταση
- 28 Εξελικτικά πρότυπα

Γλωσσάριο Γ1

Πηγές των Εικόνων Π1

Ευρετήριο Ε1

