

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ

Πρόλογος της ελληνικής έκδοσης xv
Οι συγγραφείς xvii
Πρόλογος της αμερικανικής έκδοσης xix

Τόμος I

Π Ρ Ω Τ Ο Μ Ε Ρ Ο Σ

Εισαγωγή στους Ζωικούς Οργανισμούς

- 1 Ζωή: Βασικές Αρχές της Βιολογίας και η Επιστήμη της Ζωολογίας 2
- 2 Η Προέλευση και η Χημεία της Ζωής 29
- 3 Τα Κύτταρα ως Μονάδες της Ζωής 51
- 4 Κυτταρικός Μεταβολισμός 79

Δ Ε Υ Τ Ε Ρ Ο Μ Ε Ρ Ο Σ

Συνέχεια και Εξέλιξη των Ζώων

- 5 Γενετική: Μία Ανασκόπηση 102
- 6 Η Βιολογική Εξέλιξη 141
- 7 Η Διαδικασία της Αναπαραγωγής 187
- 8 Αρχές της Ανάπτυξης 217

Τ Ρ Ι Τ Ο Μ Ε Ρ Ο Σ

Ζωική Ποικιλότητα

- 9 Αρχιτεκτονικό Πρότυπο ενός Ζώου 256
- 10 Ταξινομική και Φυλογένεση των Ζώων 274
- 11 Οι Ομάδες των Πρωτοζώων 300
- 12 Σπόγγοι και Πλακόζωα 341
- 13 Ακτινωτά Ζώα 360
- 14 Πλατυέλμινθες, Μεσόζωα και Νημερτίνοι 400
- 15 Γναθοφόρα και Ελάσσονα Λοφοτροχόζωα 435
- 16 Μαλάκια 461
- 17 Δακτυλιοσκόληκες και Συγγενή Τάξα 504
- 18 Ελάσσονα Εκδυσόζωα 535
- 19 Τριλοβίτες, Χηληκεραιωτά και Μυριάποδα 560
- 20 Καρκινοειδή 586

- 21 Εξάποδα 615
- 22 Χαιτόγναθα, Εχινόδερμα και Ημιχορδωτά 655

Τόμος II

- 23 Χορδωτά 693
- 24 Ιχθύες 719
- 25 Πρώιμα Τετράποδα και Αρτίγονα Αμφίβια 760
- 26 Η Προέλευση των Αμνιωτών και τα εκτός των Πτηνών Ερπετά 788
- 27 Πτηνά 820
- 28 Θηλαστικά 858

Τ Ε Τ Α Ρ Τ Ο Μ Ε Ρ Ο Σ

Οι Διεργασίες της Ζωής

- 29 Στήριξη, Προστασία και Κίνηση 906
- 30 Ομοίσταση: Ωσμωτική Ρύθμιση, Απέκκριση και Θερμορρύθμιση 936
- 31 Εσωτερικά Υγρά του Σώματος και Αναπνοή 966
- 32 Πέψη και Θρέψη 998
- 33 Νευρικός Συντονισμός: Νευρικό Σύστημα και Αισθητήρια Όργανα 1023
- 34 Χημικός Συντονισμός: Το Ενδοκρινικό Σύστημα 1062
- 35 Ανοσία 1090
- 36 Συμπεριφορά των Ζώων 1112

Π Ε Μ Π Τ Ο Μ Ε Ρ Ο Σ

Τα Ζώα και το Περιβάλλον τους

- 37 Η Βίοςφαιρα και η Κατανομή των Ζώων 1142
- 38 Οικολογία των Ζώων 1168

Γλωσσάριο 1197
Λεξιλόγιο όρων Ζωολογίας 1247
Προέλευση ανατυπωμένου υλικού 1260
Ευρετήριο 1264