

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	Σελ. 9
--------------------	--------

ΜΕΡΟΣ Α΄

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Εξέλιξη με φυσική επιλογή: Το κλειδί για την κατανόηση της ομοιομορφίας και της ποικιλομορφίας της ζωής	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 Εισαγωγή στην μεντελική κληρονομικότητα	46
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 Σύντομη εισαγωγή στη γενετική του κυττάρου	55
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4Α Το γενετικό υλικό	64
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4Β Ιστορική θεώρηση της ανακάλυψης του Γενετικού Κώδικα	78
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 Πρόληψη γενετικών νοσημάτων	92
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6Α Ταξινόμηση των ζωντανών οργανισμών- Βασίλειο των Ζώων	102
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6Β Το βασίλειο των φυτών	117
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 Νευρικό Σύστημα	123

ΜΕΡΟΣ Β΄

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 Γνωστικές Θεωρίες Μάθησης	139
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 Διδακτική των ΦΕ- Επικοινωνητισμός	149

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10	
Για την εννοιολογική αλλαγή στις ΦΕ και τη Βιολογία	163
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11	
Χρήση μοντέλων και αναλογιών στη διδασκαλία των ΦΕ και της Βιολογίας . .	280
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12	
Χάρτες εννοιών στη Βιολογία.	197
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13	
Για τις εναλλακτικές ιδέες των μαθητών πάνω στις έννοιες της Γενετικής και της Κληρονομικότητας	222
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14	
Ιδέες των μαθητών για την Εξέλιξη και τη Φυσική Επιλογή.	236
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15	
Διδακτική της Βιολογίας, Αγωγή Υγείας και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση: Για τη βιωματική προσέγγιση	240
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16	
Συνεργατική Μάθηση/ Ομαδοκεντρική Διδασκαλία στη Διδασκαλία της Βιολογίας	246
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16B	
Μέρος Β': Εφαρμογή.	251
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17	
Ανακαλυπτική Διδασκαλία	253
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18	
Μάθηση μέσω επίλυσης προβλήματος: Μία εισαγωγή	268
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19	
Η διδασκαλία της Βιολογίας ως διερεύνηση και αναζήτηση.	276
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 20	
«Αποτελεσματική μάθηση και διδασκαλία»	292