

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	vii
<b>ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΣΧΕΔΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	
<b>Κεφάλαιο 1</b>	3
Ενδοκρινείς Αδένες “Είσαι οι ορμόνες σου” <i>Γάκης Χρήστος, Γραμμένου Ελένη, Ηπειρώτης Μάριος</i>	
<b>Κεφάλαιο 2</b>	19
Κεντρικό νευρικό σύστημα, δομή και λειτουργία των νευρικών κυττάρων “Νευρικό σύστημα: Η διαδρομή από το κύτταρο ως τις ανώτερες γνωστικές λειτουργίες, ως τη Φιλοσοφία και την Τέχνη” <i>Καραμπέτ Πέτρος</i>	
<b>Κεφάλαιο 3</b>	35
Αισθητήρια όργανα “Η αντίληψη και οι αισθήσεις: παράθυρο στην πραγματικότητα” <i>Ασλανίδου Ελισάβετ, Ασμέτης Πέτρος, Βάσιος Ανδρέας-Γεώργιος, Κομίνη Ιωάννα</i>	
<b>Κεφάλαιο 4</b>	43
Σωματικές Αισθήσεις “Αισθάνομαι, άρα υπάρχω” <i>Κηροποίου Αικατερίνη, Κουλούρη Παναγιώτα, Παπαπέτρου Παναγιώτα</i>	
<b>Κεφάλαιο 5</b>	85
Αναπαραγωγή-Ανάπτυξη “Ανθρώπινη αναπαραγωγή: Από τους παράγοντες που επιδρούν στην ανάπτυξη του εμβρύου έως την αντισύλληψη και τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα” <i>Κοντοσταυλάκη Αθηνά, Σπαθή Ανδρέας-Ευαγγελία, Καλέμη Αφροδίτη, Ευσταθίου Ευρυδίκη</i>	
<b>Κεφάλαιο 6</b>	101
Καρδιαγγειακές νόσοι και άσκηση, αίμα και εφαρμογές “Ευφραίνοντας την καρδιά μας” <i>Αλιβάνιστου Μαρία, Αντωνιάδης Κυριάκος, Στεφανίδης Παύλος</i>	
<b>Κεφάλαιο 7</b>	119
Μείωση της Βιοποικιλότητας “Και τι μας νοιάζει αν καθούνε τα βατράχια,” <i>Διαμαντοπούλου Χριστίνα, Καραμολέγκου Αναστασία, Κουτεντάκη Γεωργία</i>	

<b>Κεφάλαιο 8</b> . . . . .	163
<b>Η εξέλιξη του ανθρώπου</b>	
"Homo sapiens sapiens: Άνθρωπος ο σοφός"	
<i>Αγγελίδου Βαρβάρα Αντωνία, Αγγελίδου Μαρίνα, Αθηνοδώρου Άντρεα Μαρία, Δαρζέντα Νικολία, Μίχα Παυλίνα</i>	
<b>Κεφάλαιο 9</b> . . . . .	189
<b>Κύτταρο: Η θεμελιώδης μονάδα της ζωής</b>	
"Ο δομικός λίθος της ζωής"	
<i>Χατζηευστρατιάδου Αναστασία</i>	
<b>Κεφάλαιο 10</b> . . . . .	205
<b>Ένζυμα - Βιολογικοί καταλύτες</b>	
"Όποια πέτρα κι αν σηκώσεις... ένα ένζυμο θα βρεις"	
<i>Βερβέρη Χριστίνα, Κουφού Θεοδώρα</i>	
<b>Κεφάλαιο 11</b> . . . . .	215
<b>Γονιδιακές μεταλλάξεις-Χρωμοσωμικές Ανωμαλίες</b>	
"Μεταλλάξεις: Φίλος ή εχθρός"	
<i>Παπαχρήστος Ιωάννης</i>	
<b>Κεφάλαιο 12</b> . . . . .	233
<b>Γενετική μηχανική</b>	
"Κόβοντας και ράβοντας το γενετικό υλικό"	
<i>Τζήμα Χρυσούλα</i>	
<b>Κεφάλαιο 13</b> . . . . .	249
<b>Βιογεωχημικοί Κύκλοι</b>	
"C, N, H <sub>2</sub> O: Τρεις κύκλοι που αλληλοσυμπληρώνονται"	
<i>Δανέλη Αικατερίνη, Τζήμα Χαρά</i>	
<b>Κεφάλαιο 14</b> . . . . .	269
<b>Καρκίνος</b>	
"Καρκίνος: Όταν η επιστημονική γνώση και η πρόληψη σώζουν ζωές"	
<i>Γαλανίδου Σοφία</i>	
<b>Κεφάλαιο 15</b> . . . . .	279
<b>Γονιδιακές μεταλλάξεις</b>	
"Ολοκληρωμένη προσέγγιση διδασκαλίας γονιδιακών μεταλλάξεων "	
<i>Λέντζαρης Παναγιώτης, Σαλαμώτας Ηλίας</i>	
<b>Κεφάλαιο 16</b> . . . . .	301
<b>Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική</b>	
"Όταν η Βιολογία και η Ιατρική συναντούν την Τεχνολογία"	
<i>Μπομποτσιάρη Θεοδώρα, Νέστωρα Αλεξάνδρα, Σάρλη Βαρβάρα-Αντωνία, Τσιάγκα Στυλιανή</i>	

<b>Κεφάλαιο 17</b> . . . . .	335
<b>Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη Βιομηχανία</b> “Από την κουζίνα της γιαγιάς στο εργοστάσιο του πιάτου μας” <i>Καψάλη Στυλιανή, Κωστέτσου Ειρήνη, Σαπουντζή Βασιλική, Χατζηχριστοδούλου  Μαριάννα</i>	
<b>Κεφάλαιο 18</b> . . . . .	363
<b>Βιοηθική</b> “Ηθικά και κοινωνικά διλήμματα της Γενετικής Μηχανικής” <i>Ιντζές Ιωάννης, Λιανού Μαριλένα, Λούσκου Γεωργία, Μανωλοπούλου Βαρσαμιά Βασιλική</i>	
<b>ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΜΙΚΡΟ-ΣΕΝΑΡΙΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	
<b>Κεφάλαιο 19</b> . . . . .	381
<b>Θεραπευτικά και διαγνωστικά μέσα στην υγειονομική περίθαλψη:</b> One-size-fits-all, or not <i>Μπομποτσιάρη Θεοδώρα, Νέστωρα Αλεξάνδρα, Σάρλη Βαρβάρα-Αντωνία, Τσιάγκα  Στυλιανή</i>	
<b>Κεφάλαιο 20</b> . . . . .	389
<b>Σεξουαλική ταυτότητα και ταυτότητα φύλου</b> <i>Κηροποιού Αικατερίνη, Κουλούρη Παναγιώτα, Παπαπέτρου Παναγιώτα</i>	
<b>Κεφάλαιο 21</b> . . . . .	397
<b>Αισθητήρια όργανα</b> <i>Ασλανίδου Ελισάβετ, Ασμέτης Πέτρος, Βάσιος Ανδρέας Γεώργιος, Κομίνη Ιωάννα</i>	
<b>Κεφάλαιο 22</b> . . . . .	403
<b>Ομιλία και Ακοή</b> <i>Σμέου Αννέτα, Τσελάρης Αλέξανδρος, Τσίγκα Χρυσάνθη</i>	
<b>Κεφάλαιο 23</b> . . . . .	409
<b>Κλιματική αλλαγή</b> <i>Ρηγάκη Αρετή, Νάση Θεοδώρα, Παπαντζίμα Καλλιόπη-Παναγιώτα</i>	
<b>ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ: ΧΡΗΣΙΜΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ</b>	
<b>Κεφάλαιο 24</b> . . . . .	415
<b>Ιδέες, γνώση και τεχνολογικά εργαλεία αιχμής στη διδακτική της Βιολογίας:</b> ένα αποθετήριο προτεινόμενων πηγών <i>Δανέλη Αικατερίνη, Καραμολέγκου Αναστασία</i>	