

| | |
|--|------------|
| Πρόλογος | v |
| ΜΕΡΟΣ I: ΑΡΧΕΣ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ | 1 |
| 1 Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική Ανάλυση | 3 |
| 2 Μηχανικές Ιδιότητες των Υλικών | 25 |
| 3 Εμβιομηχανική των Οστών | 45 |
| 4 Εμβιομηχανική του Σκελετικού Μυός | 55 |
| 5 Εμβιομηχανική του Αρθρικού Χόνδρου | 84 |
| 6 Εμβιομηχανική των Τενόντων και των Συνδέσμων | 103 |
| 7 Εμβιομηχανική των Αρθρώσεων | 128 |
| ΜΕΡΟΣ II: ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ ΑΝΩ ΑΚΡΟΥ | 143 |
| Ενότητα 1: Ενότητα Ώμου: Η Ωμική Ζώνη | 144 |
| 8 Δομή και Λειτουργία των Οστών και Αρθρώσεων της Ωμικής Ζώνης | 146 |
| 9 Μηχανική και Παθομηχανική της Μυϊκής Δραστηριότητας στην Ωμική Ζώνη | 179 |
| 10 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Ωμική Ζώνη κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων | 221 |
| Ενότητα 2: Ενότητα Αγκώνα | 231 |
| 11 Δομή και Λειτουργία των Οστών και των Μη Συσταλών Στοιχείων του Αγκώνα | 232 |
| 12 Μηχανική και Παθομηχανική της Μυϊκής Δραστηριότητας στον Αγκώνα | 255 |
| 13 Ανάλυση των Δυνάμεων στον Αγκώνα κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων | 282 |
| Ενότητα 3: Ενότητα Καρπού και Άκρας Χείρας | 293 |
| 14 Δομή και Λειτουργία των Οστών και των Αρθρώσεων του Καρπού και της Άκρας Χείρας | 295 |
| 15 Μηχανική και Παθομηχανική των Μυών του Αντιβραχίου | 339 |
| 16 Ανάλυση των Δυνάμεων στον Καρπό κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων | 380 |
| 17 Μηχανική και Παθομηχανική των Ειδικών Συνδετικών Ιστών στην Άκρα Χείρα | 389 |
| 18 Μηχανική και Παθομηχανική των Αυτοχθόνων Μυών της Άκρας Χείρας | 403 |
| 19 Μηχανική και Παθομηχανική του Νυγμού και της Λαβής | 425 |
| ΜΕΡΟΣ III: ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ | 447 |
| Ενότητα 4: Μυοσκελετικές Λειτουργίες στην Κεφαλή | 448 |
| 20 Μηχανική και Παθομηχανική των Μυών του Προσώπου και των Οφθαλμών | 449 |
| 21 Μηχανική και Παθομηχανική της Φώνησης | 473 |
| 22 Μηχανική και Παθομηχανική της Κατάποσης | 485 |
| 23 Δομή και Λειτουργία των Αρθρικών Δομών της Κροταφογναθικής Διάρθρωσης | 502 |
| 24 Μηχανική και Παθομηχανική των Μυών της Κροταφογναθικής Διάρθρωσης | 519 |
| 25 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Κροταφογναθική Διάρθρωση κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων | 535 |
| Ενότητα 5: Σπονδυλική Στήλη | 544 |
| 26 Δομή και Λειτουργία των Οστών και Αρθρώσεων της Αυχενικής Μοίρας της Σπονδυλικής Στήλης | 545 |
| 27 Μηχανική και Παθομηχανική του Μυϊκού Συστήματος του Αυχένα | 568 |
| 28 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Αυχενική Μοίρα της Σπονδυλικής Στήλης κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων | 592 |
| 29 Δομή και Λειτουργία των Οστών και των Αρθρώσεων της Θωρακικής Μοίρας της Σπονδυλικής Στήλης | 605 |
| 30 Μηχανική και Παθομηχανική των Μυών της Θωρακικής Μοίρας της Σπονδυλικής Στήλης | 626 |
| 31 Φορτία που Υποστηρίζονται από τη Θωρακική Μοίρα της Σπονδυλικής Στήλης | 645 |
| 32 Δομή και Λειτουργία των Οστών και των Αρθρώσεων της Οσφυϊκής Μοίρας της Σπονδυλικής Στήλης | 653 |
| 33 Μηχανική και Παθομηχανική των Μυών που Ενεργούν στην Οσφυϊκή Μοίρα της Σπονδυλικής Στήλης | 682 |
| 34 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Οσφυϊκή Μοίρα της Σπονδυλικής Στήλης κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων | 698 |
| 35 Δομή και Λειτουργία των Οστών και των Αρθρώσεων της Πύελου | 725 |
| 36 Μηχανική και Παθομηχανική της Μυϊκής Δραστηριότητας στην Πύελο | 764 |
| 37 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Πύελο κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων | 793 |
| Ευρετήριο όρων | 805 |