

Περιεχόμενα

- 1. Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική:
Βασική Ορολογία και Έννοιες** 3
Nihat Özkaya και Dawn Leger

**Παράρτημα: Το Διεθνές Σύστημα Μέτρησης
(Le Système International d'Unites)** 17
Dennis R. Carter

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

**Εμβιομηχανική των Ιστών και Δομών
του Μυοσκελετικού Συστήματος**

- 2. Εμβιομηχανική των Οστών** 27
Victor H. Frankel και Margareta Nordin
- 3. Εμβιομηχανική του Αρθρικού Χόνδρου** 63
Clark T. Hung και Van C. Mow
- 4. Εμβιομηχανική των Τενόντων
και Συνδέσμων** 107
Angela Lis, Carlo de Castro,
και Margareta Nordin
- 5. Εμβιομηχανική των Περιφερικών Νευρών
και των Ριζών των Νωτιαίων Νευρών** 135
Björn Rydevik, Göran Lundborg,
Kjell Olmarker, και Robert R. Myers
- 6. Εμβιομηχανική του Σκελετικού Μυός** 157
Tobias Lorenz και Marco Campello

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Εμβιομηχανική των Αρθρώσεων

- 7. Εμβιομηχανική του Γόνατος** 191
Victor H. Frankel, Margareta Nordin,
και Peter S. Walker
- 8. Εμβιομηχανική του Ισχίου** 219
Ali Sheikhzadeh, Owen Kendall,
και Victor Frankel

- 9. Εμβιομηχανική του Άκρου Ποδός
και της Ποδοκνημικής** 239
Marshall Hagins και Evangelos Pappas

**10. Εμβιομηχανική της Οσφυϊκής Μοίρας
της Σπονδυλικής Στήλης** 273
Shira Schechter Weiner, Florian Brunner,
και Margareta Nordin

**11. Εμβιομηχανική της Αυχενικής Μοίρας
της Σπονδυλικής Στήλης** 307
Ronald Moskovich

12. Εμβιομηχανική του Ώμου 345
Charles J. Jordan, Laith M. Jazrawi,
και Joseph D. Zuckerman

13. Εμβιομηχανική του Αγκώνα 367
Laith M. Jazrawi, Joseph D. Zuckerman,
Brett H. Young, και Michael S. Day

**14. Εμβιομηχανική του Καρπού
και του Χεριού** 387
Ann E. Barr και Jane Bear-Lehman

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

Εφαρμοσμένη Εμβιομηχανική

- 15. Εμβιομηχανική της Οστεοσύνθεσης** 423
Frederick J. Kummer
- 16. Εμβιομηχανική της Αρθροπλαστικής** 433
Kharmah C. Foucher, Markus A. Wimmer,
και Gunnar B.J. Andersson
- 17. Εμβιομηχανική του Βαδίσματος** 457
Sherry I. Backus, Allison M. Brown,
και Ann E. Barr

Ενρετήριο 477