



METADATA

Title: Εισαγωγή στην τεχνολογία χειρουργείου, εντατικής και επείγουσας ιατρικής

Other Titles: ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΩΤΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-136-6

Subject: ENGINEERING AND TECHNOLOGY, NATURAL SCIENCES AND AGRICULTURAL SCIENCES, MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, LIFE SCIENCES, BIOLOGICAL SCIENCES

Keywords: Surgery / Intensive And Emergency Medicine / Anaesthesia / Surgery Nursing / ICU And Emergency Nursing

Bibliographic Reference: Spyropoulos, V. (2015). Εισαγωγή στην τεχνολογία χειρουργείου, εντατικής και επείγουσας ιατρικής [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-728>

Abstract

Στόχος του Μαθήματος είναι η εισαγωγή των σπουδαστών στις συνιστώσες της Τεχνολογίας της Εντατικής και Επείγουσας Ιατρικής και του Χειρουργείου και περιλαμβάνει τα Συστήματα Επιτήρησης, Υποστήριξης και Υποκατάστασης ζωτικών λειτουργιών, τις σύγχρονες Χειρουργικές Τεχνολογίες και Τεχνικές και την Τεχνολογία της in vitro Διαγνωστικής, Αιμοδοτικής και Μεταμοσχευτικής κάλυψης του ασθενούς στο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών (ΤΕΠ), στις Μονάδες

Σκοποί του Μαθήματος είναι η κατανόηση των βασικών Φυσικών Αρχών Λειτουργίας κάθε βασικής συσκευής, διάταξης ή εγκατάστασης Βιοϊατρικής Τεχνολογίας των ΤΕΠ/ΜΕΘ και Χειρουργείων, η αφομοίωση των πλέον διαδεδομένων Τεχνικών Λύσεων Εφαρμογής και τέλος, η αντιμετώπιση χαρακτηριστικών πλεονεξιών που αφορούν στην Λειτουργικότητα, στην Ασφάλεια και στον Έλεγχο Ποιότητας των εξεταζομένων μεθόδων και υλικών.

Περιλαμβάνονται οι ακόλουθες Θεματικές Ενότητες:

1. Η ιστορική εξέλιξη και οι συνιστώσες της Τεχνολογίας της Εντατικής και Επείγουσας Ιατρικής και του Χειρουργείου.
- 2.

Συστήματα Επιτήρησης Καταγραφής και Επεξεργασίας Ηλεκτρικών και άλλων Βιοσημάτων.

3. Τα συστήματα ανάλυσης πνευμονικής λειτουργίας.
4. Συστήματα υποστήριξης Αναπνευστικής και Νεφρικής Λειτουργίας στις ΜΕΘ.
5. Η Τεχνολογία των Αναισθησιολογικών Διατάξεων.
6. Χειρουργική Τεχνολογία και Διεγχειριστική Υποστήριξη και Υποκατάσταση Καρδιοαναπνευστικών Λειτουργιών.
7. Συστήματα Απινίδωσης, Βηματοδότες και συναφείς Εμφυτευόμενες Διατάξεις.
8. Τεχνολογία της in vitro Διαγνωστικής Εργαστηριακής υποστήριξης των ΤΕΠ-ΜΕΘ και των Χειρουργείων.
9. Η Τεχνολογία της Ιατρικής των Μεταγγίσεων και Μεταμοσχεύσεων στα ΤΕΠ στις ΜΕΘ και στα Χειρουργεία.
10. Η Απεικονιστική υποστήριξη στα ΤΕΠ στις ΜΕΘ και στα Χειρουργεία.
11. Ηλεκτρονικά Αρχεία και υποστήριξη λήψης Ιατρικής Απόφασης στα ΤΕΠ στις ΜΕΘ και στα Χειρουργεία.
12. Διαχείριση Ποιότητας, Ιατρικές Κωδικοποιήσεις & Πρωτόκολλα, Τεχνικά Πρότυπα και Διανοητική Ιδιοκτησία στην Βιοϊατρική Τεχνολογία.