

**Τίτλος Μαθήματος:** Συντήρηση και Διασφάλιση Ποιότητας Ιατρικών Μηχανημάτων (ΜΕ)

**Τύπος Μαθήματος:** Μεικτό

**Εβδομαδιαίες Ώρες Διδασκαλίας:** 3Θ + 3Ε

**Πιστωτικές Μονάδες:** 6

**Τυπικό Εξάμηνο Διδασκαλίας:** ΣΤ' Εξάμηνο

**Επίπεδο Μαθήματος:** Υποχρεωτικό

**Προαπαιτούμενα:**

**Στόχος-Σκοποί του Μαθήματος:** Η εισαγωγή των σπουδαστών στις σύγχρονες μεθόδους συντήρησης, όπως αυτές εφαρμόζονται ειδικότερα στην Βιοϊατρική Τεχνολογία. Επίσης η εισαγωγή στα συστήματα διασφάλισης ποιότητας, ετοιμότητας και αξιοπιστίας ιατρικών μηχανημάτων.

**Περιγραφή Μαθήματος:** Ορολογία, Διαγνωστικά συστήματα. Ταξινόμηση συσκευών και συνιστωσών τους. Ταξινόμηση βλαβών. Μέθοδοι διασφάλισης ποιότητας, ετοιμότητας και αξιοπιστίας. Συστήματα ISO. Περιοδικοί έλεγχοι και προληπτική συντήρηση. Συντήρηση ρουτίνας, διορθωτική, γενική. Διακρίβωση οργάνων μετρήσεων και ελέγχου. Έλεγχος ασφάλειας ιατρικών Μηχανημάτων. Διαγνωστική βλαβών. Ετοιμότητα και συντήρηση Βιοϊατρικών Μηχανημάτων. Οργάνωση εργαστηρίου συντήρησης και αποθέματος ανταλλακτικών. Εφαρμογές

**Αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα:**

Μετά το τέλος του μαθήματος ο φοιτητής θα έχει γνωρίσει στοιχεία συγχρόνων μεθόδων συντήρησης, όπως αυτές εφαρμόζονται ειδικότερα στην Βιοϊατρική Τεχνολογία, καθώς και στοιχεία συστημάτων διασφάλισης ποιότητας, ετοιμότητας και αξιοπιστίας ιατρικών μηχανημάτων.

**Βιβλιογραφία:**

1. ISO 9000, BRIAN ROTHERY, Ekd;oseiw ELLHN, 1999.
2. Productivity and Reliability-Based Maintenance Management, M.P.Stephens, Prentice Hall, 2003.
3. Electrical Equipment Handbook: Troubleshooting and Maintenance, P.Kiameh, McGraw-Hill, 2003.
4. Reliability Theory: With Applications to Preventive Maintenance, I.B.Gertsbakh, Springer Verlag, 2000.