



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.)
ΑΘΗΝΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

E-mail: nkalyvas@teiath.gr

Τηλ: 210-5385319

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΝΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Υπόβαθρο: Η τεχνολογία της ακτινοθεραπείας με τη εισαγωγή νέων συστημάτων τομοθεραπείας, κλινικής χειρουργικής, καθώς και με τις αυξημένες δυνατότητες των νέων γραμμικών επιταχυντών τύπου Α δίνει μεγαλύτερη ευελιξία στην αντιμετώπιση κακοπαθών και μη νεοπλασμάτων.

Σκοπός: Πρέπει να γίνει μια αναλυτική περιγραφή ΟΛΩΝ των νέων τεχνικών ακτινοθεραπείας, των συστημάτων (επιταχυντές) που τις υποστηρίζουν και όπου είναι εφικτό συγκριτική μελέτη. Επιθυμητό (και προαιρετικό) είναι η συγγραφή να συνδυαστεί με «συνέντευξη» των χρηστών αυτών των τεχνολογιών.

Εκτέλεση: Συγγραφή της θεωρητικής επισκόπησης

Γνωστικό Πεδίο: Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες.

Προαπαιτούμενα: (ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ: Συστήματα Ακτινοδιαγνωστικής και Ακτινοθεραπείας, ΑΝΑΤΟΜΙΑ)

Είδος πτυχιακής: (Βιβλιογραφική)

Πλήθος φοιτητών (έως 2):

Ο Εισηγητής

Νεκτάριος Καλύβας