

Τίτλος Μαθήματος	Κλινική Άσκηση VI				
Κωδικός Μαθήματος	RAD 405				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	4 ^{ος} χρόνος / 7 ^ο τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	N/A	Εργαστήρια / εβδομάδα	4 ώρες/14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	<p>Η εξοικείωση του φοιτητή με τον κλινικό χώρο ενός ακτινοθεραπευτικού τμήματος όπου θα του παρέχει βασικές πληροφορίες, και κατανόηση του αντικειμένου και τις δυνατότητες της Ακτινοθεραπείας, στην πρώτη του επαφή με το επάγγελμα του Τεχνολόγου Ακτινοθεραπευτή.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανακαλεί και να εφαρμόζει τις απαιτούμενες γνώσεις πάνω στις μεθόδους και τεχνικές που χρησιμοποιούνται για την ακτινοθεραπεία των κακοήθων όγκων, ανάλογα με το είδος της ακτινοβολίας που παράγουν τα μηχανήματα ακτινοθεραπείας. • Προσδιορίζει και επεξηγεί την προετοιμασία και τοποθέτηση του ασθενή για την διεξαγωγή της εξομείωσης ή θεραπείας του ασθενή. • Περιγράφει και εφαρμόζει όλα τα απαιτούμενα από τον νόμο μέτρα ακτινοπροστασίας για τον ασθενή αλλά και τον ίδιο (Τεχν. Ακτινολόγο) • Ανακαλεί και προσδιορίζει όλες τις μεθόδους και μέσα ακινητοποίησης του ασθενούς ανάλογα με το είδος καρκίνου προς ακτινοβολήση (μαστό, προστάτη, πνεύμονες κλπ). • Ανακαλεί και ορίζει τον ποιοτικό έλεγχο των γραμμικών επιταχυντών και τη σημασία αυτών. • Περιγράφει και εφαρμόζει τις νέες τεχνικές ακτινοβολήσης όπως είναι το IGRT, IMRT και τα πλεονεκτήματα που αποκομίζει ο ασθενής από αυτές τις τεχνικές. • Αναγνωρίζει ένα πλάνο ακτινοθεραπείας και όλες τις παραμέτρους που οφείλει να γνωρίζει ο τεχνολόγος για να προχωρήσει στην θεραπεία του ασθενή. 				
Προαπαιτούμενα	RAD360	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	Περιγραφή				

	<p>Η κλινική άσκηση πραγματοποιείται σε Ογκολογικό Κέντρο</p> <p>Κατά τη διάρκεια αυτής της εκπαίδευσης, ο φοιτητής της Ακτινολογίας – Ακτινοθεραπείας, με βάση τις θεωρητικές του γνώσεις θα ασκείται στην εφαρμογή των μεθόδων, τεχνικών για την πραγματοποίηση της θεραπείας του ασθενή.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στην εξοικείωση του με τους γραμμικούς επιταχυντές και τον εξομοιωτή του Ακτινοθεραπευτικού τμήματος. • Στην εφαρμογή κανονισμών ακτινοπροστασίας τόσο προς τον ασθενή όσο και προς τον ίδιο τον τεχνολόγο. • Στην προετοιμασία και τοποθέτηση ασθενών πριν την ακτινοθεραπεία ή την εξομοίωση • Στην εφαρμογή των πρωτοκόλλων για όλα τα είδη καρκίνου καθώς επίσης και τα μέσα ακινητοποίησης που χρησιμοποιούνται. • Να αναγνωρίσει την σημασία της χρησιμοποίησης των νέων μεθόδων που χρησιμοποιούνται στο Ογκολογικό (IGRT, IMRT). <p>ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ:</p> <p>Έχοντας υπόψη ότι η Κλινική Άσκηση αποτελεί αρμονικό συνδυασμό θεωρίας, εμπειρίας και τέχνης, οι φοιτητές ασκούνται αρχικά στα εργαστήρια και στη συνέχεια στον κλινικό - εργαστηριακό χώρο. Η άσκηση αυτή πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια του εβδομίου εξαμήνου και περιλαμβάνει τέσσερις (4) περιόδους την εβδομάδα, για δεκατέσσερις (14) εβδομάδες, άσκηση στον κλινικό - εργαστηριακό χώρο, κάτω από πραγματικές συνθήκες άσκησης της Ακτινοθεραπείας υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση Κλινικών Εκπαιδευτών ή και έμπειρων Τεχν. Ακτινολόγων που εργάζονται στα συγκεκριμένα τμήματα. Κατά τη κλινική άσκηση οι φοιτητές θα συμπληρώνουν τετράδιο παρακολούθησης (Logbook).</p> <p>Παράλληλα, στα πλαίσια της άσκησης αυτής, ανασκοπείται η αποκτηθείσα εμπειρία και συζητούνται / σχολιάζονται / επεξηγούνται και επιλύονται πιθανές απορίες των φοιτητών σε σχέση με τα θέματα με τα οποία ασχολούνται κατά την άσκησή τους.</p> <p>Οι κλινικές δεξιότητες και ικανότητες αξιολογούνται ως εξής:</p> <p>.</p>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Γερμανικό Ογκολογικό Κέντρο
Βιβλιογραφία	<ol style="list-style-type: none"> 1. Walter & Miller's Textbook of Radiotherapy: Radiation Physics, Therapy and Oncology (Churchill Livingstone) R. Paul Symonds, Charles Deehan, Catherine Meredith, Dr. John A. Mills 2. CT Anatomy for Radiotherapy Pete Bridge, David J. Tipper

	<p>3. Practical Radiotherapy Planning Jane Dobbs, Ann Barrett, Stephen L. Morris, Tom Roques</p> <p>4. Radiation Oncology: Management Decisions, K.S.Clifford Chao, Carlos A. Perez, Luther W. Brady</p> <p>5. Στοιχεία Ακτινοβιολογίας και Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας I , II, III, Δρ. Ν.Θρουβαλάς και Δρ. Γ.Τσακίρης</p> <p>6. Οι Όγκοι του Εγκεφάλου (Ενηλίκων και Παιδικής Ηλικίας) Ε.Γ. Συγκούνας M.D, FACS, ΖΗΤΑ Ιατρικές Εκδόσεις</p>						
Αξιολόγηση	<table border="1" data-bbox="555 692 1249 898"> <tr> <td data-bbox="555 692 1075 763">Θεραπευτικές Διαδικασίες</td> <td data-bbox="1075 692 1249 763">40%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 763 1075 835">Συνεχής και συνολική αξιολόγηση</td> <td data-bbox="1075 763 1249 835">60%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 835 1075 898"></td> <td data-bbox="1075 835 1249 898">100%</td> </tr> </table>	Θεραπευτικές Διαδικασίες	40%	Συνεχής και συνολική αξιολόγηση	60%		100%
Θεραπευτικές Διαδικασίες	40%						
Συνεχής και συνολική αξιολόγηση	60%						
	100%						
Γλώσσα	Ελληνική						