

Τίτλος Μαθήματος	Ακτινοτεχνολογία ΙΙΙ				
Κωδικός Μαθήματος	RAD 255				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 ^{ος} χρόνος / 4 ^ο τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	9	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	3 ώρες/14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η λεπτομερής γνώση της ανατομικής και της ακτινοανατομίας των οργάνων του πεπτικού, του ουροποιητικού και του γεννητικού συστήματος. Η κατανόηση της τεχνικής των ειδικών εξετάσεων και η γνώση της παθολογικής φυσιολογίας ώστε να αποδίδεται το βέλτιστο απεικονιστικό αποτέλεσμα. Μέσω της πρακτικής ο σπουδαστής θα έχει την δυνατότητα παραγωγής διαγνωστικών ακτινογραφιών όλου του σώματος με ή χωρίς χρήση σκιαγραφικών υλικών. Χρήση των ακτινολογικών συστημάτων, προετοιμασία του ασθενούς για τη χορήγηση σκιαγραφικού, ακτινοβόληση του ασθενούς και χρήση ακτινοπροστατευτικών υλικών. Εμπειρία σε ακτινοσκοπικές εξετάσεις με την συνεργασία του γιατρού-ακτινολόγου στην διαγνωστική ιατρική. Ανάλυση της συμπεριφοράς στο χειρουργείο και σε εξεταζόμενους παιδικής ηλικίας. Εμπειρία σε εξετάσεις μέτρησης οστικής πυκνότητας και πανοραμικών ακτινογραφιών</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο διδασκόμενος θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ορίζει το απεικονιστικό αποτέλεσμα τόσο με τα ακτινολογικά στοιχεία όσο και με τις ακτινολογικές προβολές που χρησιμοποιεί. • Εφαρμόζει ειδικές ακτινολογικές εξετάσεις και ακτινοσκοπικές τεχνικές και να αναγνωρίζει τα στάδια των εξετάσεων αυτών. • Εφαρμόζει τους κανόνες ακτινοπροστασίας με βάση της αρχής A.L.A.R.A (As Low As Reasonably Achievable) με στόχο τον περιορισμό της ιοντίζουσας ακτινοβολίας στον ασθενή. • Επιδεικνύει συνεργασία με τον γιατρό ακτινολόγο κατά την διενέργεια ακτινοσκοπικών εξετάσεων. • Εφαρμόζει την ανάλογη προετοιμασία ασθενών για εξετάσεις με χρήση σκιαγραφικών υλικών. • Αναγνωρίζει πιθανές παρενέργειες από την χορήγηση σκιαγραφικών και να είναι σε θέση να προσφέρει βοήθεια. • Εφαρμόζει τις λήψεις μέτρησης οστικής πυκνότητας και πανοραμικών ακτινογραφιών. • Εφαρμόζει τις τεχνικές απεικόνισης του πεπτικού συστήματος 				

Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Θεωρία & Εργαστήριο: Το θεωρητικό και το εργαστηριακό μέρος συμβαδίζουν και καλύπτουν την ανατομική της εικόνας και την αδρή παθολογία καθώς και την τεχνική της ακτινοσκόπησης του κάθε θέματος με παρουσίαση των βασικών και ειδικών προβολών. Στο θεωρητικό μέρος αναλύεται η ακτινοανατομία της περιοχής με φυσιολογικές και παθολογικές εικόνες ενώ στο εργαστηριακό μέρος αναλύεται η τοποθέτηση, η επικέντρωση, η τεχνική της λήψης και η αξιολόγηση με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά. Εφαρμογή των πανοραμικών ακτινογραφιών και μέτρηση της οστικής πυκνότητας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία του ασθενούς αναλόγως της εξέτασης. • Προβολές πεπτικού συστήματος (ρινοφάρυγγα, φάρυγγα, οισοφάγου, στομάχου, λεπτού και παχέος εντέρου). • Προβολές χολοκυστογραφίας (προετοιμασία- σκιαγραφικά μέσα), προβολές χολαγγειογραφίας. • Συμπεριφορά στο χειρουργείο κατά την διεγχειρητική χολαγγειογραφία. • Προβολές γεννητικού συστήματος (υστεροσαλπιγγογραφία, έλεγχος προστάτη). • Ακτινοσκόπηση στο χειρουργείο. • Μέτρηση οστικής πυκνότητας (DEXA). • Πανοραμική ακτινογραφία (Κωνικής δέσμης). • Ειδικές εξετάσεις πεπτικού και ουροποιητικού συστήματος στα παιδιά και απεικόνιση στο τμήμα πρόωρων νεογνών. • Ειδικές εξετάσεις μυοσκελετικού συστήματος στα παιδιά. 		
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη		
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Netter, Frank H. «Άτλας βασικών ιατρικών επιστημών: Ακτινοανατομία», Ιατρικές Εκδόσεις Π. Χ. Πασχαλίδης, 2009. ISBN 978-960-399-909-6 • Wicke.: «Ακτινοανατομία», Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε. 2007, ISBN: 978-960-394-448-5. • Σαββόπουλος Γ.: «Ακτινοτεχνολογία Θώρακος-Καρδιάς» Εκδόσεις Παρισιάνου, 2001, ISBN 960-394-073-9. • Κουμαριανός Δ.:«Άτλας Ακτινολογικών Προβολών. Τόμος 1 & Τόμος 2», Αθήνα : Ιδιωτική Έκδοση, 1999, ISBN 960-344-016-7 (set). <p>Ξένη βιβλιογραφία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bontrager's Textbook of Radiographic Positioning and Related Anatomy 9th Edition by Lampignano MEd RT(R) (CT), John (Author), Kendrick MS RT(R)(CT)(MR), Leslie E. (Author) • Merrill's Atlas of Radiographic Positioning and Procedures: 3-Volume Set 13th Edition by Long MS RT(R)(CV) FASRT, Bruce W. (Author), Rollins MRC BSRT(R)(CV), Jeannean Hall (Author), Smith MS RT(R)(QM) FASRT FAEIRS, Barbara J. (Author) 		

	<ul style="list-style-type: none"> Frank ED., Long, BW, Smith, BJ. Merrill's Pocket Guide to Radiography. 6th ed. St. Louis, Mo: Mosby; 2007. ISBN: 0323042090 								
Αξιολόγηση	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία και συμμετοχή στην τάξη</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Εργασίες</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	70%	Παρουσία και συμμετοχή στην τάξη	10%	Εργασίες	20%		100%
Εξετάσεις	70%								
Παρουσία και συμμετοχή στην τάξη	10%								
Εργασίες	20%								
	100%								
Γλώσσα	Ελληνική								