

Τίτλος Μαθήματος	Ακτινοτεχνολογία Ι				
Κωδικός Μαθήματος	RAD 135				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^{ος} χρόνος / 2 ^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 του θώρακα του άνω άκρου/ωμικής ζώνης και του κρανίου σε συνδυασμό με τις καθιερωμένες ακτινολογικές προβολές και τα χρησιμοποιούμενα ακτινολογικά στοιχεία, έτσι ώστε η λαμβανόμενη ακτινογραφία να έχει άριστη ποιότητα απεικόνισης. Η εφαρμογή όλων των ακτινολογικών λήψεων βασικών και ειδικών των παραπάνω θεμάτων εξέτασης και η εξοικείωση της ακτινολογικής εικόνας σε σχέση με την τεχνική και την καλύτερη ανάδειξη του θέματος.</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"> • Περιγράφει λεπτομερώς την ανατομική περιοχή του θώρακα καθώς και την ακτινοανατομία του στο ακτινογραφικό φιλμ. • Εφαρμόζει όλες τις ακτινολογικές προβολές του άνω άκρου και της ωμικής ζώνης καθώς και την ακτινοανατομία τους στο ακτινογραφικό φιλμ. • Εφαρμόζει όλες τις ακτινολογικές προβολές του κρανίου καθώς και την ακτινοανατομία του στο ακτινογραφικό φιλμ. • Εφαρμόζει όλες τις ακτινολογικές προβολές του άνω άκρου καθώς και την ακτινοανατομία του στο ακτινογραφικό φιλμ. • Ελέγχει το απεικονιστικό αποτέλεσμα, από την άποψη των στοιχείων έκθεσης, όσο και από την άποψη της άριστης ανάδειξης της υπό εξέταση περιοχής. • Αξιολογεί την κατάσταση του ασθενούς και ανάλογα να ενεργεί κάνοντας χρήση και εναλλακτικών/ειδικών προβολών με σκοπό πάντοτε την ανάδειξη του προβλήματος. • Ανακαλεί τις κυριότερες παθολογικές εικόνες της υπό εξέταση περιοχής, ώστε να είναι σε θέση κάνοντας χρήση ειδικών προβολών και τεχνικών, να τις αναδείξει καλύτερα. 				

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 ακτινογραφικής λήψης του κάθε θέματος με παρουσίαση των βασικών και ειδικών προβολών. Στο θεωρητικό μέρος αναλύεται η ακτινοανατομία του θέματος 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βασικοί όροι, ορολογία τοποθέτησης και οδηγιά σημεία. Βοηθητικά συστήματα τοποθέτησης. Σύνομο ιστορικό και αξιολόγηση ασθενούς. • Τεχνικά στοιχεία (μέγεθος κασέτας - χρήση αντιδιαχυτικού διαφράγματος - μέγεθος εστίας - είδος ενισχυτικών πινακίδων - επιλογή κατάλληλων Ακτινολογικών στοιχείων). • Βασικές και ειδικές ακτινολογικές προβολές θώρακα. • Βασικές και ειδικές ακτινολογικές προβολές οστών θώρακα. • Βασικές και ειδικές ακτινολογικές προβολές αναπνευστικού συστήματος. • Βασικές και ειδικές ακτινολογικές προβολές κρανίου. • Βασικές και ειδικές ακτινολογικές προβολές ωμικής ζώνης. • Βασικές και ειδικές ακτινολογικές προβολές βραχιονίου, αγκώνα, αντιβραχίου, καρπού και άκρας χείρας. • Για κάθε προβολή πρέπει να γνωρίζει την προετοιμασία ασθενούς, τοποθέτηση / επικέντρωση, εφαρμογή κανόνων ακτινοπροστασίας, τα κριτήρια ικανοποιητικής α/ας και την βασική ακτινοανατομία. 		
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), 		

	<p>Rollins MRC BSRT(R)(CV), Jeannean Hall (Author), Smith MS RT(R)(QM) FASRT FAEIRS, Barbara J. (Author)</p> <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								