

Τίτλος Μαθήματος	Διαγνωστική Απεικόνιση				
Κωδικός Μαθήματος	PHY340				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 ^{ος} χρόνος / 2 ^ο τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	3	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες / 14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	Κανένα
Στόχοι Μαθήματος	Ο σκοπός του μαθήματος είναι η μελέτη, η κατανόηση και η ανάλυση των κλασικών και σύγχρονων μεθόδων διαγνωστικής απεικόνισης, προσφέροντας στους φοιτητές τη δυνατότητα να κατανοήσουν, να αναγνωρίσουν και να αξιολογήσουν την παθολογία που τυχόν θα εμφανίζεται στις διάφορες διαγνωστικές απεικονιστικές μεθόδους.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του θεωρητικού μέρους του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • αναγνωρίζει τις κλασσικές και σύγχρονες απεικονιστικές μεθόδους και τις βασικές αρχές λειτουργίας τους • αναγνωρίζει τον τρόπο εμφάνισης των απεικονιστικών ευρημάτων • αναγνωρίζει τη διαφορά μεταξύ μαγνητικής και υπολογιστικής τομογραφίας • αναγνωρίζει βασικές αρχές της πυρηνικής ιατρικής • αναγνωρίζει τον τρόπο παρέμβασης της επεμβατικής ακτινολογίας • προσδιορίζει τις απεικονιστικές μεθόδους του καρδιαγγειακού και αναπνευστικού συστήματος • αναγνωρίζει τη φυσιολογική και παθολογική ακτινοανατομία όλων των αρθρώσεων και των οστών • αναγνωρίζει τη φυσιολογική ακτινοανατομία των πνευμόνων και του θώρακα • αξιολογεί την παθολογία που φαίνεται στην ακτινογραφία του θώρακος • αναγνωρίζει τη παθολογία στις υπόλοιπες απεικονιστικές μεθόδους. 				
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στη διαγνωστική απεικόνιση – Γενικές αρχές ακτινοφυσικής. • Ακτινοδιαγνωστική κατά σύστημα του ανθρώπινου οργανισμού • Ακτινοδιαγνωστική επεμβατική ακτινολογία 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Νεότερες απεικονιστικές μέθοδοι (υπολογιστική τομογραφία, μαγνητικός τομογράφος, Ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία, σπινθηρογράφημα οστών κλπ) • Βασική παθολογία ακτινογραφιών • Φυσιολογική ακτινοανατομία ΣΣ, λεκάνης, ισχίων, ώμου και άνω άκρων , κνήμης – περόνης, ποδοκνημικής άρθρωσης και θώρακος • Εκφυλιστικές αλλοιώσεις σπονδυλικής στήλης • Απεικονιστικές τεχνικές για το καρδιοαγγειακό και αναπνευστικό σύστημα • Απεικονιστικές τεχνικές για τα υπόλοιπα συστήματα του οργανισμού 								
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη								
Βιβλιογραφία	<p>JONATHAN CORNE, MARUTI KUMARAN (2017) - Ακτινογραφία του Θώρακα : Εύκολη Ανάγνωση (4η έκδοση), ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.</p> <p>PETER FLECKENSTEIN, JØRGEN TRANUM-JENSEN (2016) - Ανατομία της Διαγνωστικής Απεικόνισης (3η έκδοση), ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.</p> <p>MUHAMMED ELMAOGLU, AZIM CELIK (2017) - Εγχειρίδιο Μαγνητικής Τομογραφίας, ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.</p> <p>Ronald L. Eisenberg MD (2010) - Clinical Imaging: An Atlas of Differential Diagnosis (Clinical Imaging: An Atlas of Differential Diagnosis (Eisenberg)) Fifth Edition, Lippincott williams & Wilkins</p> <p>W. Richard Webb MD, Charles B. Higgins (2010) - Thoracic Imaging: Pulmonary and Cardiovascular Radiology, Lippincott williams & Wilkins</p>								
Αξιολόγηση	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία και Συμμετοχή στη 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 στη Τάξη	10%	Εργασίες	20%		100%
Εξετάσεις	70%								
Παρουσία και Συμμετοχή στη Τάξη	10%								
Εργασίες	20%								
	100%								
Γλώσσα	Ελληνική & Αγγλική								