

Περίγραμμα Μαθήματος: Κλινική Υπερηχοτομογραφία

Γενικά Στοιχεία	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Κλινική Υπερηχοτομογραφία
Πιστωτικές μονάδες	2
Εξάμηνο σπουδών	8 ^ο
Είδος μαθήματος	Επιλογής
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικής Περιοχής. Ανάπτυξης Δεξιοτήτων.
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Διδάσκοντες	Β. Σουφτάς, Ν. Κουρκουτσάκης, Σ. Δευτεραίος, Μ. Μαντατζής
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος	<p>Το μάθημα υποστηρίζεται πλήρως στο eclass, στη διεύθυνση https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06227/ με πρόσβαση ελεύθερη για τους φοιτητές/τριες του ΔΠΘ. Ο δικτυακός τόπος του μαθήματος διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - πλήρη περιγραφή του μαθήματος - ωρολόγιο πρόγραμμα - ανακοινώσεις - διαφάνειες και σημειώσεις του μαθήματος - βαθμολογίες - υπερσυνδέσμους ή αντίγραφα (όπου επιτρέπεται) της συνιστώμενης βιβλιογραφίας

Αναλυτική Περιγραφή	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	<p>Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ανάλυση σε βάθος και κατανόηση των κλασικών και των σύγχρονων ή σε εξέλιξη τεχνικών της υπερηχοτομογραφίας. - Ενημέρωση των φοιτητών για τις ιατρικές πράξεις που έχουν αναπτυχθεί στο γνωστικό πεδίο της υπερηχοτομογραφίας, σε όργανα (μικρά και μεγάλα, επιφανειακά ή στο βάθος του σώματος), σε συστήματα και σε αγγεία. - Κατανόηση των συμπληρωματικών δυνατοτήτων στη διαγνωστική προσέγγιση παθήσεων που προσφέρουν η νεότερη τεχνολογία (λ.χ. των ενδοφλέβιων ενισχυτικών της ηχογένειας ουσιών) και οι νεότερες τεχνικές (λ.χ. η ελαστογραφία). - Συνεχή επικαιροποίηση / προσαρμογή της θεματολογίας του μαθήματος στα σύγχρονα δεδομένα, με σκοπό την επικαιροποίηση της παρεχόμενης γνώσης. - Ανάλυση, επίδειξη, εξάσκηση και εξοικείωση των φοιτητών στις (και με τις) κλινικές εφαρμογές της υπερηχοτομογραφίας, με διενέργεια εξετάσεων ασθενών από τους ίδιους τους φοιτητές. - Αξιολόγηση του Κλινικού, κοινωνικού και οικονομικού οφέλους που προκύπτει από την χρήση και κατάλληλη αξιοποίηση της σύγχρονης τεχνολογίας. - Συνδυασμό της κατανόησης και της εφαρμογής των πλέον σύγχρονων απεικονιστικών μεθόδων στη σύγχρονη κλινική πράξη.
Προαπαιτούμενη γνώση	Αποτελεί τη συνέχεια και συμπλήρωμα των μαθημάτων Ακτινολογία Ι, που οι φοιτητές διδάχθηκαν κατά το προηγούμενο εξάμηνο, και Ακτινολογία ΙΙ, που

	<p>διδάσκονται στο τρέχον εξάμηνο.</p> <p>Προαπαιτούμενη γνώση και για το μάθημα αυτό αποτελεί η ικανοποιητική γνώση της ανατομίας, της φυσιολογίας, της ιατρικής φυσικής, της παθολογικής ανατομικής, της χειρουργικής και της κλινικής διαγνωστικής / σημειολογίας.</p>	
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	<p>Η διδασκαλία του μαθήματος συμπληρώνει τη διδασκαλία της ακτινολογίας και των υπολοίπων κλινικών μαθημάτων, που αφορούν όλες σχεδόν τις κλινικές ιατρικές ειδικότητες.</p>	
Μαθησιακά αποτελέσματα:		
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κατανοήσει την αξία, το όφελος και την σκοπιμότητα της αξιοποίησης των δυνατοτήτων της υπερηχοτομογραφίας στην απεικονιστική κλινική διερεύνηση και στην υποβοήθηση των απεικονιστικά καθοδηγούμενων ιατρικών πράξεων, διαγνωστικών και θεραπευτικών. - Ασκηθεί εξετάζοντας ασθενείς, με σκοπό να εξοικειωθεί με τη μέθοδο και τη σύγχρονη τεχνολογία / τεχνογνωσία της υπερηχοτομογραφίας και των εφαρμογών της στην καθημερινή κλινική πράξη. - Δομήσει γνώση και ικανότητες που μπορούν συνεχώς να επεκτείνονται και που θα είναι χρήσιμες σε όλα τα στάδια της μετέπειτα επιστημονικής πορείας του σε οποιαδήποτε ειδικότητα ακολουθήσει. 		
Γενικές ικανότητες:		
<p>Το μάθημα ενισχύει τις κατωτέρω γενικές ικανότητες των φοιτητών και τους εκπαιδεύει να:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Γνωρίσουν τη σύγχρονη υπερηχοτομογραφία σε όλο το φάσμα των διαγνωστικών και θεραπευτικών δυνατοτήτων της.. - Εξοικειωθούν με τη μέθοδο και να εξασκηθούν στοιχειωδώς σ' αυτήν. - Αιτούνται/χρησιμοποιούν τον καταλληλότερο τρόπο εξέτασης για να επιλύουν κλινικούς προβληματισμούς, γρήγορα, εύκολα και αποτελεσματικά, χωρίς ακτινική επιβάρυνση των απεικονιστικά διερευνούμενων ασθενών. - Εφαρμόζουν επιστημονικές αρχές, μεθόδους και γνώσεις στην ιατρική πρακτική και έρευνα. - Προάγουν την υγεία, χρησιμοποιούν τεχνολογικά επιτεύγματα για να επιλύουν προβλήματα υγείας του πληθυσμού, και εργάζονται αποτελεσματικά σε ένα σύστημα υγείας. 		
Περιεχόμενο μαθήματος		
<p>A. Θεωρητικό:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βασικές αρχές υπερήχων, τεχνικές υπερηχοτομογραφίας, μηχανήματα υπερηχοτομογραφίας, εξοικείωση με τον εξοπλισμό. 2. Φυσιολογική απεικόνιση ανατομικών δομών. 3. Νεότερες τεχνικές υπερηχοτομογραφίας. 4. Ήπαρ - πάγκρεας - σπλήνας, χοληδόχος κύστη - χοληφόρα, ουροποιητικό σύστημα ενηλίκων - γυναικείο σύστημα ανδρών / γυναικών. 5. Μελέτη αγγείων [αρτηριών και φλεβών] - τραχήλου - κοιλιακής χώρας - άνω/κάτω άκρων. 6. ΥΓ διερεύνηση μικρών οργάνων, μαστού, μυοσκελετικού συστήματος. <p>B. Κλινική άσκηση:</p> <p>Συμμετοχή μικρών ομάδων φοιτητών σε απεικονιστικές κλινικές εφαρμογές.</p>		
Τρόπος παράδοσης	<p>Τα θεωρητικά μαθήματα γίνονται με τη μορφή διαδραστικών διαλέξεων.</p> <p>Η κλινική άσκηση γίνεται τα απογεύματα στις Μονάδες Υπερηχοτομογραφίας του Ακτινολογικού.</p>	
Οργάνωση διδασκαλίας	<p>Το μάθημα διδάσκεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Σε 13 θεωρητικά μαθήματα. - Με κλινική άσκηση μικρών ομάδων φοιτητών, 3-5 ατόμων. 	
	Δραστηριότητα	Ώρες

	Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	13
	Συμμετοχή στις κλινικές ασκήσεις	10
	Μελέτη των προτεινόμενων συγγραμμάτων	20
	Μελέτη προτεινόμενων σχετικών επιστημονικών άρθρων	8
	Σύνολο	51
	Συνολικά 51 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες.	
Αξιολόγηση φοιτητών	Δοκιμασία πολλαπλής επιλογής και προφορικές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου.	
Προτεινόμενη βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> - G. SCHMIDT, ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑΣ. - WILLIAM D. MIDDLETON, ALFRED B. KURTZ, BARBARA S. HERTZBERG, ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ THE REQUISITES, ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑΣ. 	