

Περίγραμμα Μαθήματος: Ηλεκτροκαρδιογράφημα

Γενικά Στοιχεία	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Ηλεκτροκαρδιογράφημα
Πιστωτικές μονάδες	2
Εξάμηνο σπουδών	Z εξάμηνο
Είδος μαθήματος	Επιλεγόμενο
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικής Περιοχής
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Διδάσκοντες	Δ. Στάκος
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος	Το μάθημα υποστηρίζεται στο eclass στη διεύθυνση: https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06141/

Αναλυτική Περιγραφή	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	<p>Το Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ) εξακολουθεί να είναι ένα απλό, προσιτό και πολύτιμο διαγνωστικό μέσο.</p> <p>Ο σκοπός του μαθήματος του Ηλεκτροκαρδιογραφήματος περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Την κατανόηση των βασικών αρχών του ηλεκτροκαρδιογραφήματος και την εξοικείωση με τους φυσιολογικούς τύπους και παραλλαγές του ΗΚΓ που παρατηρούνται στον γενικό πληθυσμό, - Την κατανόηση των παθολογικών τύπων του ΗΚΓ και παραλλαγών αυτών που παρατηρούνται στα διάφορα καρδιαγγειακά νοσήματα, - Την εκπαίδευση στην αναγνώριση και διάγνωση των κυριότερων διαταραχών του καρδιακού ρυθμού και της αγωγιμότητας, - Την εκπαίδευση στην αναγνώριση και διάγνωση των ευρημάτων ισχαιμίας του μυοκαρδίου – εμφράγματος στο ΗΚΓ - Την εκπαίδευση στην συστηματική προσέγγιση του Ηλεκτροκαρδιογραφήματος για την ακριβή και αποτελεσματική λήψη απόφασης στα επείγοντα καρδιολογικά προβλήματα, - Την ανάπτυξη ερμηνείας ΗΚΓ στην διαφοροδιάγνωση καρδιολογικών προβλημάτων καθώς και ερμηνείας «δυσανάγνωστων» ΗΚΓμάτων ή ΗΚΓ «διλημμάτων».
Προαπαιτούμενη γνώση	Προαπαιτούμενη γνώση για το μάθημα αποτελεί η καλή γνώση της Ανατομίας και κυρίως της Φυσιολογίας του Καρδιαγγειακού Συστήματος.
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	Η διδασκαλία του μαθήματος συμπληρώνει τη διδασκαλία της Καρδιολογίας και της Χειρουργικής Ειδικότητας της Κάρδιο/Θώρακο Χειρουργικής
Μαθησιακά αποτελέσματα	
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να ερμηνεύει τις φυσιολογικές κυτταρικές μεταβολές που οδηγούν στη δημιουργία των ΗΚΓ κυμάτων και καμπυλών - Να αναγνωρίζει το φυσιολογικό ΗΚΓ - Να διαγιγνώσκει βασικές μεταβολές στα κύματα και τις καμπύλες συγκρίνοντας το με φυσιολογικά πρότυπα 	

<ul style="list-style-type: none"> - Να ερμηνεύει ένα απλό Ηλεκτροκαρδιογράφημα χωρίς να το συνδέει με νοσολογικές οντότητες 													
Γενικές ικανότητες													
<p>Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες, τους εκπαιδεύει να:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συνδέουν την κυτταρική ηλεκτροφυσιολογία με την καταγραφή ενός ΗΚΓ - Να εκτελούν απλές ΗΚΓ διαγνώσεις - Να αναγνωρίζουν σοβαρές ΗΚΓ διαταραχές στα πλαίσια της επείγουσας καρδιολογίας 													
Περιεχόμενο μαθήματος													
<p><u>Θεωρητικό:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βασικά στοιχεία ηλεκτρικής φυσιολογίας 2. Ανύσματα και καμπύλες 3. Φυσιολογικό ΗΚΓ 4. Αλγόριθμος διάγνωσης ΗΚΓ 5. Απλές αρρυθμίες 6. Ισχαιμία και έμφραγμα μυοκαρδίου 7. Βραδυαρρυθμίες – Καρδιακή Βηματοδότηση 8. Ταχυαρρυθμίες (Υπερκοιλιακές) 9. Ταχυαρρυθμίες (Κοιλιακές) 10. Κολπική μαρμαρυγή 													
Τρόπος παράδοσης	<p>Ο τρόπος εκπαίδευσης στο μάθημα του Ηλεκτροκαρδιογραφήματος περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Την παρακολούθηση από αμφιθεάτρου μαθημάτων με σκοπό την ανάπτυξη των βασικών αρχών του ΗΚΓ, των φυσιολογικών και παθολογικών παραλλαγών του, - Την ερμηνεία ΗΚΓ από ασθενείς της Πανεπιστημιακής Καρδιολογικής Κλινικής στα πλαίσια της ιατρικής επίσκεψης, - Την εξάσκηση στην λήψη Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, - Την παρακολούθηση μαθημάτων «σεμιναριακού» χαρακτήρα όπου παρουσιάζονται περιστατικά με ενδιαφέροντα ΗΚΓ καθώς και η συνολική διαγνωστική προσέγγιση του ΗΚΓ στην κλινική πράξη, - Την ερμηνεία ΗΚΓ από ασθενείς των επειγόντων περιστατικών με οξύ καρδιολογικό πρόβλημα στα πλαίσια της ενεργούς εφημερίας, - Την εξάσκηση σε ερωτηματολόγια πολλαπλής επιλογής που αφορούν διαφοροδιαγνωστικά ΗΚΓ προβλήματα. 												
Οργάνωση διδασκαλίας	<p>Το μάθημα διδάσκεται σε μονοώρα θεωρητικά μαθήματα από αμφιθεάτρου (σύνολο 13 ωρών). Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Δραστηριότητα</th> <th>Ώρες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Μελέτη του υλικού μαθήματος (διαφάνειες σημειώσεις)</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Μελέτη των προτεινόμενων συγγραμμάτων</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Μελέτη σχετικών προτεινόμενων επιστημονικών άρθρων</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Σύνολο</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table> <p>Συνολικά 49 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο που αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες.</p>	Δραστηριότητα	Ώρες	Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	13	Μελέτη του υλικού μαθήματος (διαφάνειες σημειώσεις)	18	Μελέτη των προτεινόμενων συγγραμμάτων	18	Μελέτη σχετικών προτεινόμενων επιστημονικών άρθρων		Σύνολο	49
Δραστηριότητα	Ώρες												
Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	13												
Μελέτη του υλικού μαθήματος (διαφάνειες σημειώσεις)	18												
Μελέτη των προτεινόμενων συγγραμμάτων	18												
Μελέτη σχετικών προτεινόμενων επιστημονικών άρθρων													
Σύνολο	49												
Αξιολόγηση φοιτητών	<p>Εξετάσεις με ερωτήσεις διάγνωσης σε πραγματικά ΗΚΓ με απλές ερωτήσεις που αφορούν της ΗΚΓ μεταβολές και όχι κλινικές συσχετίσεις (που θα συζητηθούν στο επόμενο έτος)</p>												

**Προτεινόμενη
βιβλιογραφία**

- Dubin, Dale (2000). Rapid Interpretation of EKG's (6th ed.). Tampa, FL: Cover Publishing
- John R. Hampton The ECG Made Easy. 2003, Churchill Livingstone