

Περίγραμμα Μαθήματος: Καρδιολογία

Γενικά Στοιχεία	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Καρδιολογία
Πιστωτικές μονάδες	5
Εξάμηνο σπουδών	9 ^ο
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Τύπος μαθήματος	Υποβάθρου. Επιστημονικής περιοχής.
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Διδάσκοντες	Δ. Τζιακάς, Σ. Κωνσταντινίδης, Δ. Στάκος, Γ. Χαλικιάς
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος	<p>Το μάθημα υποστηρίζεται πλήρως στο eclass, στη διεύθυνση https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06153 με πρόσβαση ελεύθερη για τους φοιτητές/τριες του ΔΠΘ.</p> <p>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 - Ενδιαφέροντα πραγματικά κλινικά περιστατικά με εκπαιδευτικό χαρακτήρα - Βαθμολογίες

Αναλυτική Περιγραφή	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	<p>Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Την κατανόηση τόσο της φυσιολογίας του Καρδιαγγειακού συστήματος όσο και της παθοφυσιολογίας των σχετικών παθήσεων - Την γνώση της νοσολογίας των συχνότερων και σημαντικότερων παθήσεων που απασχολούν σήμερα τον τομέα της Καρδιολογίας - Την διδασκαλία της διαγνωστικής και θεραπευτικής προσέγγισης των Καρδιαγγειακών νοσημάτων καθώς και την εκπαίδευση στην σταδιοποίηση κίνδυνου και στην λήψη απόφασης στην Καρδιολογία - Την πρακτική εκπαίδευση στην κλινική εξέταση, εργαστηριακή διερεύνηση (ακτινογραφία θώρακος, ηλεκτροκαρδιογράφημα, βιοχημικές –Καρδιολογικές- εξετάσεις αίματος, υπερηχοκαρδιογράφημα, καρδιακός καθετηριασμός) και στην αντιμετώπιση του επείγοντος καρδιολογικού προβλήματος - Την εισαγωγή στον τρόπο με τον οποίον επιτελείται η Καρδιαγγειακή έρευνα.
Προαπαιτούμενη γνώση	Προαπαιτούμενη γνώση για το μάθημα αποτελεί η καλή γνώση της Φυσιολογίας του Καρδιαγγειακού Συστήματος και της Κλινικής Σημειολογίας.
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	Η διδασκαλία του μαθήματος συμπληρώνει τη διδασκαλία των υπολοίπων μαθημάτων που αφορούν την Παθολογία και τις Παθολογικές Ειδικότητες (Νεφρολογία, Αιματολογία, Πνευμονολογία) καθώς και της Χειρουργικής Ειδικότητας της Κάρδιο/Θώρακο Χειρουργικής
Μαθησιακά αποτελέσματα	

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Να διαγιγνώσκει κλινικά και εργαστηριακά τα κλινικά σύνδρομα και τις νοσολογικές οντότητες με τα οποία εκδηλώνονται οι Καρδιολογικές Παθήσεις
- Να ερμηνεύει το Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- Να γνωρίζει τις βασικές αρχές της Υπερηχοκαρδιογραφίας και του Καρδιακού Καθετηριασμού
- Να κάνει διαφορική διάγνωση που αφορούν νοσήματα που εκδηλώνονται ως προκάρδιο άλγος, δύσπνοια, οιδήματα, κυάνωση, εύκολη κόπωση και συγκοπή
- Να αναγνωρίζει την παρουσία ενδείξεων καρδιαγγειακής παθολογίας σε ασθενείς με συστηματικά νοσήματα ή νοσήματα που αφορούν συστήματα εκτός καρδιαγγειακού
- Να γνωρίζει την αντιμετώπιση των οξέων επιπλοκών των καρδιακών νοσημάτων
- Να γνωρίζει πώς αντιμετωπίζονται με καρδιαγγειακή παθολογία στο πλαίσιο της Επείγουσας Ιατρικής
- Να αποκτήσει κλινικές δεξιότητες που αφορούν την Βασική και Προχωρημένη Καρδιαγγειακή Ανάνηψη (BLS / ACLS)
- Εφαρμόζουν επιστημονικές αρχές, μεθόδους και γνώσεις στην Ιατρική Έρευνα και μετάφραση της Ιατρικής Βιβλιογραφίας

Γενικές ικανότητες

Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες, τους εκπαιδεύει να:

- Εξετάζουν έναν ασθενή
- Αξιολογούν κλινικά περιστατικά, παραγγέλλουν εργαστηριακές εξετάσεις, κάνουν διαφορικές διαγνώσεις, και διαπραγματεύονται ένα διαχειριστικό πλάνο
- Παρέχουν άμεση φροντίδα σε επείγοντα περιστατικά
- Επικοινωνούν αποτελεσματικά σε ιατρικό περιβάλλον
- Εκτελούν πρακτικούς χειρισμούς
- Εφαρμόζουν επιστημονικές αρχές, μεθόδους και γνώσεις στην ιατρική πρακτική και έρευνα
- Προάγουν την υγεία, καταγίνονται με τα προβλήματα υγείας του πληθυσμού, και εργάζονται αποτελεσματικά σε ένα σύστημα υγείας

Περιεχόμενο μαθήματος

Θεωρητικό:

1. Εξέταση Καρδιαγγειακού Συστήματος
2. Γενικά Στοιχεία Ανατομίας / Φυσιολογίας Καρδιαγγειακού Συστήματος
3. Αρτηριακή Υπέρταση
4. Σταθερή Στηθάγχη
5. Στένωση αορτικής βαλβίδας
6. Ανεπάρκεια αορτικής βαλβίδας
7. Παθήσεις μιτροειδούς βαλβίδας
8. Οξεία Καρδιακή Ανεπάρκεια
9. Συγγενείς Καρδιοπάθειες
10. Καρδιά & Κύηση
11. Πνευμονική Εμβολή
12. Στεφανιαία Νόσος (Παθοφυσιολογία – Χρόνια Στεφανιαία Νόσος – Παράγοντες Κινδύνου)
13. Πνευμονική Υπέρταση
14. Παθήσεις περικαρδίου
15. Συγκοπή
16. Οξύ Στεφανιαίο Σύνδρομο
17. Βραδυαρρυθμίες – Καρδιακή Βηματοδότηση
18. Μυοκαρδίτιδα
19. Ταχυαρρυθμίες (Υπερκοιλιακές)

20. Ταχυαρρυθμίες (Κοιλιακές)
21. Κολπική μαρμαρυγή
22. Χρόνια Καρδιακή Ανεπάρκεια
23. Καρδιακή ανακοπή – Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση
24. Ενδοκαρδίτιδα
25. Μυοκαρδιοπάθειες (Υπετροφική – Διατατική – Περιοριστική)
26. Παθήσεις αορτής

Εργαστήρια ή φροντιστήρια :

1. Διαφοροδιάγνωση Προκάρδιου άλγους
2. Διαφοροδιάγνωση Δύσπνοιας – Οιδήματα - Εύκολης κόπωσης
3. Διαφοροδιάγνωση Κυάνωσης
4. Διαφοροδιάγνωση Συγκοπής
5. Κλινικές περιπτώσεις Οξέων Στεφανιαίων Συνδρόμων – Σταθερής Στηθάγχης
6. Κλινικές περιπτώσεις Οξείας και Χρόνιας Καρδιακής Ανεπάρκειας
7. Κλινικές περιπτώσεις Κολπικής Μαρμαρυγής - Ταχυαρρυθμιών (υπερκοιλιακών και κοιλιακών)
8. Κλινικές περιπτώσεις Μυοκαρδιοπαθειών – Μυοκαρδίτιδος
9. Κλινικές περιπτώσεις Νόσων Περικαρδίου
10. Κλινικές περιπτώσεις Παθήσεων Αορτής
11. Κλινικές περιπτώσεις Αρτηριακής Υπέρτασης
12. Κλινικές περιπτώσεις Πνευμονικής Εμβολής – Πνευμονικής Υπέρτασης
13. Κλινικές περιπτώσεις Βαλβιδοπαθειών
14. Κλινικές περιπτώσεις Ενδοκαρδίτιδος
15. Κλινικές περιπτώσεις Βραδυαρρυθμιών – Καρδιακής Βηματοδότησης
16. Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση

Κλινική Άσκηση :

Λήψη ιστορικού, φυσική εξέταση, διαφορική διάγνωση ασθενών που νοσηλεύονται στη Καρδιολογική Κλινική, στη Στεφανιαία Μονάδα ή στην Αιμοδυναμική Μονάδα, ερμηνεία ακτινογραφίας θώρακος, Ηλεκτροκαρδιογραφήματος, Δοκιμασία Κόπωσης, Σπινθηρογραφήματος Καρδιάς, Υπερηχοκαρδιογραφήματος, Καρδιακής Βηματοδότησης και Καρδιακού Καθετηριασμού

Τρόπος παράδοσης	Τα θεωρητικά μαθήματα γίνονται με τη μορφή διαλέξεων. Τα φροντιστηριακά μαθήματα γίνονται σε ομάδες με τη μορφή ανάλυσης κλινικών περιπτώσεων. Η κλινική άσκηση γίνεται καθημερινά στη Καρδιολογική Κλινική, στη Στεφανιαία Μονάδα, στο Υπερηχογραφικό Εργαστήριο και στη Αιμοδυναμική Μονάδα	
Οργάνωση διδασκαλίας	Το μάθημα διδάσκεται:	
	– Σε δίωρα και μονοώρα θεωρητικά μαθήματα από αμφιθεάτρου (σύνολο 46 ωρών).	
	– Σε 16 δίωρα φροντιστήρια που γίνονται σε ομάδες των 20-30 φοιτητών ανάλογα με τον ετήσιο αριθμό φοιτητών	
	– Με κλινική άσκηση 10 ωρών, που διαρκεί 5 ημέρες (2 ώρες την ημέρα) σε ομάδες των 5 ατόμων κατά την διάρκεια ενεργούς εφημερίας	
	Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής:	
	Δραστηριότητα	Ώρες
	Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	46
	Παρακολούθηση εργαστηρίου/φροντιστηρίου	32
	Κλινική Άσκηση	10

	Μελέτη του υλικού μαθήματος (διαφάνειες σημειώσεις)	5
	Μελέτη των προτεινόμενων συγγραμμάτων	46
	Μελέτη σχετικών προτεινόμενων επιστημονικών άρθρων	10
	Σύνολο	149
	Συνολικά 149 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 5 πιστωτικές μονάδες.	
Αξιολόγηση φοιτητών	Δοκιμασία πολλαπλής επιλογής στο τέλος του εξαμήνου. Προαπαιτούμενο για τη συμμετοχή στις εξετάσεις η παρακολούθηση όλων των φροντιστηρίων και της κλινικής άσκησης	
Προτεινόμενη βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> - Φ. Τρυποσκιάδης, Καρδιολογία, ΛΑΓΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 2η έκδοση, 2016, ISBN: 978-960-7875-92-1 Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 55590872 - ΗΥΟΝ Η. GRAY, Lecture notes ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ, ΧΑΒΑΛΕΣ Α - ΧΑΤΖΗΣΥΜΕΩΝ Κ ΟΕ, Έκδοση 5^η, 2013, ISBN: 978-960-6894-55-8, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41954815 	