

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ»

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Περιγραφή Προγράμματος

Σας προσκαλούμε να παρακολουθήσετε το «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ», το οποίο έχουμε οργανώσει ως ΟΕ Ηλεκτροφυσιολογίας & Βηματοδότησης σε συνεργασία με την εταιρεία Medtronic.

Αποτελεί μια ολοκληρωμένη και συνδυαστική πορεία εκμάθησης, χρησιμοποιώντας την ψηφιακή τεχνολογία για ασύγχρονη, αλλά και σύγχρονη εκπαίδευση με στόχο την παροχή των βασικών πληροφοριών που αφορούν στη λειτουργία των βηματοδοτικών συσκευών.

Εκπαιδευτικοί Στόχοι

Ο σκοπός είναι να παρέχουμε στους συμμετέχοντες την απαραίτητη εκπαίδευση για να αποκτήσουν τις βασικές γνώσεις και δεξιότητες ώστε να μπορούν να κατανοούν τη λειτουργία και να εκτελούν τον έλεγχο μια βηματοδοτικής συσκευής

Ποιοί μπορούν να συμμετέχουν

Στο συγκεκριμένο Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα μπορούν να συμμετέχουν καρδιολόγοι, νοσηλεύτες ή τεχνολόγοι που επιθυμούν να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους στις εμφυτεύσιμες βηματοδοτικές συσκευές, τη λειτουργία τους και τον προγραμματισμό τους. Ιδιαίτερα ενθαρρύνονται όσοι εργάζονται σε αιμοδυναμικά εργαστήρια, ιατρεία ελέγχου βηματοδοτών ή/και ιατρεία απομακρυσμένης παρακολούθησης ασθενών.

Τι περιλαμβάνει το Πρόγραμμα

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα αποτελείται από τις παρακάτω ενότητες:

- **Ασύγχρονη καθοδηγητική παράδοση εκπαιδευτικού υλικού** που βρίσκεται στην πύλη της Medtronic Academy και σχετίζεται με τις υπάρχουσες Εκπαιδευτικές Ενότητες. (TrainingModules, βλέπε Παράρτημα 1)

- **Σύγχρονες Ψηφιακές συναντήσεις** των Συμμετεχόντων με έμπειρους Ηλεκτροφυσιολόγους μέλη της ΟΕ υπό την καθοδήγηση του Συντονιστή της κάθε Εκπαιδευτικής Ενότητας. Κατά τη διάρκεια αυτών των συναντήσεων θα υπάρχει επεξήγηση θεμάτων που σχετίζονται με τη λειτουργία των βηματοδοτών κυρίως μέσα από την παρουσίαση περιστατικών τα οποία θα εισηγούνται οι συντονιστές/ομιλητές της συνάντησης. Επιπλέον θα υπάρχει η δυνατότητα για επίλυση ερωτημάτων των

συμμετεχόντων οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα να παρουσιάσουν δικά τους περιστατικά προς συζήτηση και επίλυση.

- Μια δια ζώσης εκπαιδευτική συνάντηση με hands-on, παρουσίαση simulation & case reports από έμπειρους Ηλεκτροφυσιολόγους μέλη της ΟΕ.

Επιπλέον θα παρέχεται:

- Εισαγωγική συνάντηση εκπαίδευσης σχετικά με τον τρόπο εγγραφής και σύνδεσης στο MedtronicAcademy.com, πρόσβαση στην ιδιωτική πύλη εκπαίδευσης (MedtronicAcademy), πριν την έναρξη του Προγράμματος από την εταιρεία Medtronic.
- Δυνατότητα λήψης εκπαιδευτικού υλικού (downloadablematerial)
- Πιστοποιητικό ολοκλήρωσης ατομικού προγράμματος παρέχεται μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος. Η επιτυχής ολοκλήρωση προϋποθέτει συνεπή παρακολούθηση τόσο των ασύγχρονων όσο και των σύγχρονων ψηφιακών συναντήσεων.

Πόσο θα διαρκέσει το Πρόγραμμα

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα ξεκινήσει το Δεκέμβριο του τρέχοντος έτους (2020) και θα λήξει με το Workshop που θα συμπεριληφθεί στα πλαίσια του Συνεδρίου των Ομάδων Εργασίας στις 13-15 Μαΐου 2021. Θα γίνουν συνολικά 6 Σύγχρονες Ψηφιακές συναντήσεις, εκ των οποίων όλες, πλην της τελικής που θα γίνει κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων των ΟΕ, θα πραγματοποιηθούν ημέρα Σάββατο (βλέπε ημερομηνίες στο παράρτημα που ακολουθεί) και θα έχουν διάρκεια 2 ½ ώρες η κάθε μία (10.00πμ - 12.30μμ).

Τι θα περιλαμβάνουν οι ψηφιακές συναντήσεις

Κάθε ψηφιακή συνάντηση θα διαπραγματεύεται την πρακτική εφαρμογή των γνώσεων επί μιας συγκεκριμένης θεματικής ενότητας, που έχουν παρακολουθήσει οι συμμετέχοντες μέσω της ασύγχρονης εκπαίδευσης στο Medtronic Academy portal. Θα απαρτίζεται από:

- Σενάρια Βηματοδότησης στον προγραμματιστή
- Παρουσιάσεις περιστατικών από έμπειρους Ηλεκτροφυσιολόγους μέλη της ΟΕ.
- Παρουσιάσεις περιστατικών από τους Συμμετέχοντες εκπαιδευόμενους (προαιρετική συμμετοχή)

Το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα ολοκληρώνεται με το Workshop το οποίο θα περιλαμβάνει hands-on εκπαίδευση καθώς και σενάρια εξομίωσης (Simulation) σε εικονικό βηματοδοτικό ασθενή και η συμμετοχή θα σημάνει την ολοκλήρωση του σεμιναρίου όπου και θα χορηγηθεί το πιστοποιητικό παρακολούθησης.

Τι απαιτείται από τους συμμετέχοντες

Για να συμβάλει στην επίτευξη των στόχων του προγράμματος εκπαίδευσης, ο συμμετέχων οφείλει:

- Να παρακολουθεί και να συμμετέχει στις ασύγχρονες και τις σύγχρονες διδασκαλίες.
- Να καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε να ολοκληρώνει τη θεωρητική εκπαίδευση στη συγκεκριμένη Θεματική Ενότητα μέσω της ασύγχρονης διδασκαλίας πριν να συμμετάσχει στη Σύγχρονη Ψηφιακή συνάντηση.

Το σύνολο των Εκπαιδευτικών Ενοτήτων είναι στην Αγγλική γλώσσα, συνεπώς απαιτείται η στοιχειώδης γνώση της. Θα δοθεί στους συμμετέχοντες λεξικό καρδιολογικών/βηματοδοτικών όρων προς διευκόλυνσή τους.

Με τη συμμετοχή σας στο προαναφερόμενο Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα, οι συμμετέχοντες επιβεβαιώνουν, ότι έχουν την άδεια να παρακολουθήσουν αυτό το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα και ότι έχουν ακολουθήσει τους κανόνες και τις πολιτικές οποιουδήποτε ιδρύματος ή επαγγελματικής ένωσης με την οποία είναι συνδεδεμένοι.

Δηλώσεις Συμμετοχής

Οι ενδιαφερόμενοι συμμετέχοντες μπορούν να δηλώσουν συμμετοχή με αποστολή email στον Πρόεδρο της ΟΕ κ. Φραγκάκη Νικόλαο Αν. Καθ. Καρδιολογίας ΑΠΘ (fragakis.nikos@gmail.com).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1 ΑΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	Προβλεπόμενη Διάρκεια
<u>Ενότητα 1</u>	<u>Φυσιολογία της Καρδιάς και Εισαγωγή στους Βηματοδότες</u> Εισαγωγή στην καρδιακή λειτουργία και φυσιολογικό ΗΚΓ Δυσλειτουργία του φλεβοκόμβου Δυσλειτουργία του κολποκοιλιακού κόμβου Ερωτήσειςστονκαρδιακόρυθμόκαιτη φυσιολογία της καρδιάς Βασικές έννοιες βηματοδότησης Βηματοδότες και το ΗΚΓ	1 ώρα 1 ώρα 30 λεπτά 2 ώρες 2 ώρες
9/1/2020	1η Εκπαιδευτική Συνάντηση (Εικονική Συνεδρία) - ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	2.5 ώρες
<u>Ενότητα 2</u>	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2 ΑΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ <u>Έννοιες βηματοδότησης</u> Κύκλοι χρονισμού σε βηματοδότη δύο κοιλοτήτων: Μέγιστη βηματοδοτική συχνότητα Χρονισμός βηματοδότη - Μέγιστη βηματοδοτική συχνότητα Περιορισμός κοιλιακής βηματοδότησης Λειτουργία μαγνήτη με συσκευές βηματοδότησης Κοιλιακή βηματοδότηση ασφάλειας Παρέμβαση σε ταχυκαρδία μεσολαβούμενη από βηματοδότη Εναλλαγή λειτουργίας βηματοδότη	1.5 ώρες 1.5 ώρες 1.5 ώρες 1 ώρα
13/2/2021	2η Εκπαιδευτική Συνάντηση (Εικονική Συνεδρία)- ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	2.5 ώρες
27/2/2021	3η Εκπαιδευτική Συνάντηση (Εικονική Συνεδρία)- ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	2.5 ώρες
<u>Ενότητα 3</u>	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3 ΑΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ <u>Έλεγχος και παρακολούθηση βηματοδότη</u> ΠραγματοποίησηελέγχουβηματοδότημετημέθοδοPBL-STOP ΕφαρμογήελέγχουβηματοδότημετημέθοδοPBL-STOP Δραστηριότητα 1 Έλεγχος συσκευής: κάρτεςοδηγιώνκαι πρότυπα έγγραφα Δραστηριότητα2 Έλεγχος υποκείμενου ρυθμού	1 ώρα 1 ώρα 30 λεπτά 30 λεπτά

	Δραστηριότητα 3 Έλεγχος, αίσθησης, αντίστασης και ουδού βηματοδότησης	45 λεπτά
	Δραστηριότητα 4 Διαγνωστικές λειτουργίες βηματοδότη	45 λεπτά
	Αντιμετώπιση κολπικής μαρμαρυγής σε ασθενή 68 ετών με βηματοδότη	1 ώρα
	Ερμηνεία επεισοδίων σε βηματοδότη δύο κοιλοτήτων	
	Δραστηριότητα 5	1 ώρα
	Ερμηνεία επεισοδίων σε βηματοδότη δύο κοιλοτήτων	
	Βηματοδοτικά συστήματα συμβατά με MRI υπό προϋποθέσεις	
	Ακτινολογική και καρδιολογική	
	λίστα ελέγχου για διενέργεια MRI	
	Ερωτήσεις στον έλεγχο βηματοδότη	
20/3/2021	4η Εκπαιδευτική Συνάντηση (Εικονική Συνεδρία)- ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	2.5 ώρες
17/4/2021	5η Εκπαιδευτική Συνάντηση (Εικονική Συνεδρία)- ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	2.5 ώρες
Κατά τη διάρκεια του Πανελληνίου Σεμιναρίου των Ο.Ε 13-15/5/21	Εργαστήριο: πρακτική άσκηση & εξομίωση - ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ	