Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

1ο Summer School στον Μηχανικό Αερισμό

Ηράκλειο
1-4 Ιουνίου 2022

Διοργάνωση
Κλινική Εντατικής Θεραπείας
Ιατρικής Σχολής
Πανεπιστημίου Κρήτης

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

1ο Summer School
στον
Μηχανικό Αερισμό

Οργάνωση: Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης
Υπεύθυνοι προγράμματος: Δημήτρης Γεωργόπουλος, Κατερίνα Βαπορίδη, Ευμορφία Κονδύλη, Ευαγγελία Ακουμιανάκη
Πότε & Που: 1-4 Ιουνίου 2022, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης

Σε ποιους απευθύνεται: Οι 20 θέσεις συμμετεχόντων απευθύνονται σε γιατρούς που αντιμετωπίζουν ασθενείς υπό μηχανικό αερισμό. Επίσης το πρόγραμμα προσφέρει 5 θέσεις συμμετοχής σε τελειόφοιτους ιατρικής που τους ενδιαφέρει η Εντατική Θεραπεία.
Κόστος συμμετοχής: Ιατροί 300 €, φοιτητές δωρεάν. Στο κόστος συμμετοχής περιλαμβάνεται εκπαιδευτικό υλικό και καφές στα διαλείμματα.
Δηλώσεις συμμετοχής: Γραμματεία ΜΕΘ ΠΑΓΝΗ methgram@pagni.gr
Οι φοιτητές θα πρέπει να στείλουν μαζί με την αίτηση ένα σύντομο βιογραφικό και επιστολή κινήτρων
Επικοινωνία: Κατερίνα Βαπορίδη vaporidi@uoc.gr

Εκπαιδευτικοί στόχοι: ο στόχος του θερινού σχολείου είναι να βοηθήσει τους γιατρούς να παρέχουν με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα μηχανική υποστήριξη της αναπνοής σε βαρέως πάσχοντες ασθενείς.

Τα θέματα που θα καλυφθούν περιλαμβάνουν: τη φυσιολογία της αναπνοής που σχετίζεται με τον μηχανικό αερισμό, τις βασικές αρχές του μηχανικού αερισμού, καθώς και εξειδικευμένες γνώσεις για την μηχανική υποστήριξη της αναπνοής σε ειδικές περιπτώσεις όπως τα αποφρακτικά νοσήματα και το ARDS, τις αλληλεπιδράσεις ασθενούς-αναπνευστήρα και τεχνικές παρακολούθησης κατά τη διάρκεια του μηχανικού αερισμού.
Σκοπός του μαθήματος είναι (1) να εξοικειώσει γιατρούς με περιορισμένη ή καθόλου προηγούμενη εμπειρία στον μηχανικό αερισμό στα βασικά στοιχεία της μηχανικής υποστήριξης της αναπνοής και (2) να προάγει τις γνώσεις των ιατρών με προηγούμενη εμπειρία σε μηχανικό αερισμό στην εφαρμοσμένη φυσιολογία και στις σύγχρονες προσεγγίσεις αντιμετώπισης της αναπνευστικής ανεπάρκειας και μηχανικής υποστήριξης της αναπνοής.
Το θερινό σχολείο θα περιλαμβάνει διαλέξεις, συζήτηση περιστατικών και πρακτική εξάσκηση σε μικρές ομάδες με χρήση αναπνευστήρα και προσομοιωτή πνευμόνων.

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

1ο Summer School
στον Μηχανικό Αερισμό
Πρόγραμμα

Τετάρτη 1 Ιουνίου	**Φυσιολογία και βασικές αρχές μηχανικού αερισμού**
9.30 - 9.45	Καλωσόρισμα, λεπτομέρειες για τη διεξαγωγή του σεμιναρίου
9.45 - 10.30	Φυσιολογία του αναπνευστικού που σχετίζεται με το μηχανικό αερισμό: Μηχανική του αναπνευστικού και εξίσωση της κίνησης
10.30 - 11.15	Υποστήριξη της ανταλλαγής αερίων - στόχοι μηχανικού αερισμού
11.15 - 11.30	Διάλειμμα
11.30 - 12.15	Βασικές αρχές μηχανικού αερισμού - μοντέλα αερισμού
12.15 - 13.00	Ελεγχόμενα μοντέλα αερισμού - βασικές αρχές και κυματομορφές
13.00 - 13.30	Διάλειμμα
13.30 - 14.15	Πως ρυθμίζω τον αναπνευστήρα για να υποστηρίξω ασθενή χωρίς σοβαρή βλάβη πνεύμονα σε ελεγχόμενο μοντέλο
14.15 - 15.45	Hands-on: βασικές ρυθμίσεις, ανάλυση κυματομορφών, και μέτρηση μηχανικών ιδιοτήτων σε ελεγχόμενα μοντέλα
15.45 - 16.00	Ερωτήσεις - συζήτηση
Πέμπτη 2 Ιουνίου	**Βλάβη πνεύμονα από το μηχανικό αερισμό - Διαχείριση προβλημάτων σε ελεγχόμενα μοντέλα - Μηχανικός αερισμός σε αποφρακτικά νοσήματα**
9.30 - 9.45	Ανασκόπηση βασικών αρχών και παρουσίαση του προγράμματος της ημέρας
9.45 - 10.30	Βλάβη πνεύμονα από το μηχανικό αερισμό
10.30 - 11.15	PEEP: φυσιολογία και βασική τιτλοποίηση
11.15 - 11.30	Διάλειμμα
11.30 - 12.15	Διαχείριση των ρυθμίσεων στα ελεγχόμενα μοντέλα αερισμού
12.15 - 13.00	Ρύθμιση και αντιμετώπιση συνήθων συναγερμών αναπνευστήρα στα ελεγχόμενα μοντέλα
13.00 - 13.30	Σύνοψη της διαχείρισης ασθενούς σε ελεγχόμενο μοντέλο αερισμού - Hands-on
13.30 - 14.00	Διάλειμμα
14.15 - 15.00	Μηχανικός αερισμός σε αποφρακτικά νοσήματα
15.00 - 15.45	Μηχανικός αερισμός σε αποφρακτικά νοσήματα - Hands-on
15.45 - 16.00	Ερωτήσεις - συζήτηση

Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

1ο Summer School
στον Μηχανικό Αερισμό

Παρασκευή 3 Ιουνίου	**Προστατευτικός μηχανικός αερισμός - αερισμός σε ARDS**
9.30 - 9.45	Ανασκόπηση και παρουσίαση του προγράμματος της ημέρας
9.45 - 10.30	Βασικά προβλήματα στο μηχανικό αερισμό ασθενών με ARDS
10.30 - 11.15	Αλληλεπίδραση καρδιάς-πνευμόνων στο μηχανικό αερισμό
11.15 - 11.30	Διάλειμμα
11.30 - 12.15	Στράτευση κυψελίδων
12.15 - 13.00	Ειδική αντιμετώπιση ασθενούς με σοβαρό ARDS (1)
13.00 - 13.30	Διάλειμμα
13.30 - 14.15	Ειδική αντιμετώπιση ασθενούς με σοβαρό ARDS (2) και τεχνικές παρακολούθησης
14.15 - 15.00	Προστατευτικός μηχανικός αερισμός - συνολική προσέγγιση
15.00 - 15.45	Μηχανικός αερισμός σε ασθενή με ARDS - Hands-on
15.45 - 16.00	Ερωτήσεις - συζήτηση
Σάββατο 4 Ιουνίου	**Υποβοηθούμενα μοντέλα αερισμού**
9.30 - 9.45	Ανασκόπηση βασικών αρχών των υποβοηθούμενων μοντέλων
9.45 - 10.30	Βασικές αρχές υποστήριξης ασθενούς σε υποβοηθούμενο μοντέλο αερισμού - αερισμός με υποβοήθηση πίεσης (pressure support)
10.30 - 11.15	Ελεγχος της αναπνοής στο μηχανικό αερισμό
11.15 - 11.30	Διάλειμμα
11.30 - 12.15	Αναλογικά μοντέλα υποβοηθούμενου αερισμού (PAV, NAVA)
12.15 - 13.00	Ρυθμίσεις σε υποβοηθούμενο μοντέλο - Hands-on
13.00 - 13.30	Διάλειμμα
13.30 - 14.15	Προστατευτικός μηχανικός αερισμός σε υποβοηθούμενο μοντέλο - μέθοδοι παρακολούθησης και διαχείρισης προβλημάτων
14.15 - 15.00	Αλληλεπίδραση ασθενούς αναπνευστήρα
15.00 - 15.45	Αναγνώριση και αντιμετώπιση φαινομένων μη-συγχρονισμού ασθενούς-αναπνευστήρα - Hands-on
15.45 - 16.00	Ερωτήσεις - συζήτηση