



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —



ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ»
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΘΗΝΩΝ ΕΚΠΑ

ΑΘΗΝΑ 2023



ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Τα καρδιαγγειακά νοσήματα αποτελούν την πρώτη αιτία θανάτου στην Ελλάδα. Με την αλματώδη ανάπτυξη της ιατρικής επιστήμης και ειδικότερα της επεμβατικής καρδιολογίας, το ποσοστό θανάτων από οξεία εμφράγματα του μυοκαρδίου έχει ελαττωθεί σημαντικά καθώς επίσης η εξειδίκευση αυτή έχει συμβάλλει στην έγκαιρη διάγνωση πολλών καρδιακών παθήσεων.

Το ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία» στοχεύει στην παροχή μιας υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, αφενός προσαρμοσμένης στις ανάγκες της επεμβατικής καρδιολογίας και αφετέρου προσβλέπει στην ενίσχυση των γνώσεων στην Καρδιολογία γενικότερα.

Το εν λόγω ΠΜΣ ιδρύθηκε το 2016 με τίτλο: «Επεμβατική Καρδιολογία» και επανιδρύθηκε το 2018 με τον ίδιο τίτλο. Τα θεωρητικά μαθήματα και η κλινική άσκηση/εργαστήρια του ΠΜΣ διεξάγονται στο Ιπποκράτειο Νοσοκομείο, σε ειδικά διαμορφωμένα αίθουσα για τις ανάγκες του μεταπτυχιακού, καθώς και σε συνεργαζόμενα Νοσοκομεία και Τμήματα. Μέρος των θεωρητικών μαθημάτων δύναται να πραγματοποιηθούν και διαδικτυακά.

Τα μέλη ΔΕΠ της συντονιστικής επιτροπής όπως και αριθμός των διδασκόντων, με γνωστικό αντικείμενο συναφές με το συγκεκριμένο ΠΜΣ, είναι ικανός για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών. Η πολυετής διδακτική εμπειρία όλων των διδασκόντων και η υψηλή ερευνητική και επιστημονική τους επάρκεια στα αντικείμενα του ΠΜΣ, όπως αυτή αποδεικνύεται και από το πολυπληθές δημοσιευμένο επιστημονικό τους έργο, αποτελούν εχέγγυα του προσδοκώμενου υψηλού επιπέδου κατάρτισης νέων επιστημόνων.

Το ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία» έρχεται να καλύψει ένα πραγματικό κενό στην εγχώρια ακαδημαϊκή έρευνα, καθώς μέχρι σήμερα δεν υφίσταται στην ελληνική επικράτεια άλλο μεταπτυχιακό πρόγραμμα στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο και σχετίζεται με ανάγκες της αγοράς εργασίας καθώς μπορεί να προετοιμάσει επιστήμονες ικανούς να προάγουν γενικότερα, τη γνώση και την έρευνα πάνω στην επεμβατική καρδιολογία καθώς και στην Καρδιολογία γενικότερα.

*Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ
Κωνσταντίνος Π. Τούτουζας
Καθηγητής Καρδιολογίας ΕΚΠΑ*



Πίνακας περιεχομένων

| | |
|--|----|
| 1. Εισαγωγή | 3 |
| 2. Όργανα Π.Μ.Σ..... | 3 |
| 3. Αντικείμενο-Σκοπός | 4 |
| 4. Κατηγορίες πτυχιούχων | 4 |
| 5. Χρονική διάρκεια..... | 5 |
| 6. Τρόπος Εισαγωγής..... | 5 |
| 7. Πρόγραμμα Σπουδών | 6 |
| 7.1. Περιεχόμενο / Περιγραφή μαθημάτων..... | 8 |
| 7.2. Κλινική άσκηση | 15 |
| 7.3. Διπλωματική εργασία | 15 |
| 8. Υποχρεώσεις και Δικαιώματα Μεταπτυχιακών Φοιτητών | 17 |
| 9. Υποδομή Π.Μ.Σ..... | 18 |

Εισαγωγή

Το τμήμα Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α) λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο « Επεμβατική Καρδιολογία» σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3685/2008.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, το πρόγραμμα έχει επανιδρυθεί ακολουθώντας την τρέχουσα νομοθεσία ([ΦΕΚ τ.Β΄ 3825 06/09/2018](#)).

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στην «Επεμβατική Καρδιολογία» (MSc in Interventional Cardiology). Οι τίτλοι απονέμονται από την Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Όργανα ΠΜΣ

Η Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής, στη συνεδρίαση της 31.08.2022 λαμβάνοντας υπ' όψιν τις διατάξεις του άρθρου 81 του Ν.4957 (ΦΕΚ 141/21.07.2022/τ.Α΄) εξέλεξε τη Συντονιστική Επιτροπή και όρισε Διευθυντή για το Π.Μ.Σ «Επεμβατική Καρδιολογία» για διετή θητεία (από 10.09.2022 έως 31.08.2024), ως εξής:

Διευθυντής:

- Καθηγητής κ. Κωνσταντίνος Τούτουζας

Συντονιστική Επιτροπή:

- Καθηγητής Κωνσταντίνος Τούτουζας
- Καθηγητής Γρηγόριος Καλτσάς
- Καθηγήτρια Κωνσταντίνα Αγγέλη
- Καθηγητής Κωνσταντίνος Γκατζούλης
- Επίκουρη Καθηγήτρια Σμαραγδή Μαρινάκη

Αντικείμενο-Σκοπός

Σκοπός του Π.Μ.Σ «Επεμβατική Καρδιολογία» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο της Επεμβατικής Καρδιολογίας. Το Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με αντικείμενο την εκπαίδευση, την προαγωγή της γνώσης και την έρευνα στη σύγχρονη προσέγγιση των Επαγγελματιών Υγείας στην Επεμβατική Καρδιολογία». Ειδικότερα, σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι να εκπαιδεύσει και να εξειδικεύσει νέους επιστήμονες στο ευρύ και αναπτυσσόμενο πεδίο της Ιατρικής και Νοσηλευτικής Επιστήμης. Απώτερος στόχος είναι να μπορούν να στελεχώσουν Αιμοδυναμικά Εργαστήρια, Μονάδες Εντατικής Θεραπείας, Καρδιοχειρουργικές Μονάδες Εντατικής Θεραπείας, καθώς και Υβριδικά χειρουργεία στον Δημόσιο και Ιδιωτικό τομέα, αλλά και να απασχοληθούν στον χώρο της εκπαίδευσης. Ολοκληρώνοντας το Πρόγραμμα, οι φοιτητές θα μπορούν:

- Να στελεχώσουν Αιμοδυναμικά Εργαστήρια, Μονάδες Εντατικής Θεραπείας, Καρδιοχειρουργικές Μονάδες εντατικής θεραπείας, καθώς και υβριδικά χειρουργεία στον Δημόσιο και Ιδιωτικό τομέα.
- Να απασχοληθούν σε θέσεις που απαιτούν υψηλό επίπεδο γνώσεων και δεξιοτήτων του γνωστικού αντικείμενου.
- Να προετοιμαστούν για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.
- Να διδάσκουν στο γνωστικό αντικείμενο

Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών των Τμημάτων Ιατρικής και Νοσηλευτικής του ΕΚΠΑ και των Τμημάτων Νοσηλευτικής των ΤΕΙ της ημεδαπής ή αντίστοιχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίου το πτυχίο ή το δίπλωμα αντιστοίχως έχει αναγνωρισθεί από το ΔΟΑΤΑΠ. Επιπλέον, γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών τμημάτων ΑΕΙ/ΤΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων από το ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής σε αντικείμενο συναφές με τις επιστήμες υγείας. Τέλος γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΤ, σύμφωνα με την παρ.8 του άρ. 34 του Ν.4485/17.

Ο ανώτατος αριθμός των εισακτέων φοιτητών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε τριάντα πέντε έως σαράντα (35-40).



Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ), ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται στα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Η Συντονιστική Επιτροπή, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αποφασίζει, μετά από γραπτή αίτηση του μεταπτυχιακού φοιτητή, την αναστολή της φοίτησης μέχρι δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα (δώδεκα μήνες). Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Τρόπος Εισαγωγής

Η επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με το νόμο 4485/2017 και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Κάθε Μάιο, με απόφαση της Σ.Ε. δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ: <https://epemvatiki-kardiologia.med.uoa.gr/> προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του ΠΜΣ σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής και έγκριση από τη Συνέλευση.

Οι φοιτητές από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να ξεκινήσουν τη διαδικασία αναγνώρισης του βασικού πτυχίου από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 34, παρ. 7 του Ν. 4485/17.

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Βαθμός πτυχίου, σε ποσοστό 10%
- Επίδοση σε προπτυχιακά μαθήματα και διπλωματική εργασία σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, σε ποσοστό 10%
- Ερευνητική δραστηριότητα – Δημοσιεύσεις, σε ποσοστό 10%
- Συστατικές επιστολές, σε ποσοστό 10%
- Προφορική συνέντευξη, σε ποσοστό 30%
- Απόδοση στις εισαγωγικές εξετάσεις για το ΠΜΣ (όταν πραγματοποιούνται), σε ποσοστό 30%

Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η Συντονιστική Επιτροπή καταρτίζει τον Πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΠΜΣ πριν την έναρξη των μαθημάτων του ΠΜΣ. Σε περίπτωση ισοβαθμίας, γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 10% του ανωτάτου αριθμού εισακτέων. Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών, θα κληθούν να εγγραφούν στο Πρόγραμμα, οι επιλαχόντες, εάν υπάρχουν, με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα.



Πρόγραμμα Σπουδών

Το ΠΜΣ ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Σε περίπτωση αδυναμίας έναρξης στο χειμερινό εξάμηνο, δύναται να μεταφερθεί στο εαρινό, με απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής. Για την απόκτηση ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση όλων των μαθημάτων, καθώς και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Η διδασκαλία των μαθημάτων και στα τέσσερα ακαδημαϊκά εξάμηνα γίνεται διά ζώσης και πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση στις εγκαταστάσεις της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ και του Π.Δ.Α, όπως και στις εγκαταστάσεις των Πανεπιστημιακών κλινικών των Νοσοκομείων υπό την εποπτεία και την οργάνωση της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. θα διδάσκονται στην Ελληνική γλώσσα ή και στην Αγγλική και θα παρέχονται με διδασκαλία δια ζώσης και με μέσα ασύγχρονης εκπαίδευσης ή με άλλα μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, π.χ. τηλεδιάσκεψη, βίντεο κ.λπ. Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, τα εργαστήρια και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του μεταπτυχιακού τίτλου του άρθρου 3, καθορίζονται ως εξής:

| Α' Εξάμηνο | | |
|---|-----------|-----------|
| Μαθήματα | Διδ. ώρες | ECTS |
| Καρδιολογία (Υ) | 4 | 5 |
| Παθολογία (Υ) | 2 | 4 |
| Ηλεκτροφυσιολογία-Βηματοδότες (Υ) | 2 | 4 |
| Φαρμακολογία (Υ) | 2 | 3 |
| Ακτινολογία (Υ) | 2 | 3 |
| Λοιμώξεις (Υ) | 2 | 3 |
| Νεφρολογία (Υ) | 2 | 4 |
| Βιοηθική (Ε) | 2 | 4 |
| Νοσηλευτικές Μονάδες-Οργάνωση (Ε)* | 2 | 4 |
| Σύνολο | 18 | 30 |
| Β' Εξάμηνο | | |
| Μαθήματα | Διδ. ώρες | ECTS |
| ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ Ι (Υ) Διαγνωστικές και Θεραπευτικές Μέθοδοι Στεφανιαίας Νόσου | 3 | 5 |



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ



| | | |
|---|-------------------------|-------------|
| Καρδιοχειρουργική ΜΕΘ (Υ) | 3 | 5 |
| Αναισθησιολογία (Υ) | 2 | 3 |
| Μονάδες Εντατικής Θεραπείας (Υ) | 2 | 5 |
| Καρδιοαναπνευστική Αναζωογόνηση (Υ) | 2 | 2 |
| Ακτινοπροστασία (Υ) | 2 | 3 |
| Βιοστατιστική (Υ) | 2 | 3 |
| Ακτινοδιαγνωστική (Ε) | 2 | 4 |
| Διαπολιτισμικές Προσεγγίσεις (Ε) | 2 | 4 |
| Σύνολο | 18 | 30 |
| Γ' Εξάμηνο | | |
| Μαθήματα | Διδ. ώρες | ECTS |
| ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ II (Υ) - Διαγνωστικές και Θεραπευτικές Δομικών Καρδιοπαθειών | 5 | 5 |
| Συγγενείς Καρδιοπάθειες (Υ) | 3 | 5 |
| Καρδιοχειρουργική Υβριδική (Υ) | 2 | 3 |
| Αρρυθμίες (Υ) | 2 | 3 |
| Πληροφορική της Υγείας (Υ) | 2 | 5 |
| Μεθοδολογία Έρευνας (Υ) | 2 | 5 |
| Οικονομία της Υγείας (Ε) | 2 | 4 |
| Συστήματα Υγείας (Ε) | 2 | 4 |
| Σύνολο | 18 | 30 |
| Δ' Εξάμηνο | | |
| Μαθήματα | Διδ. ώρες | ECTS |
| Κλινική άσκηση | 16 ώρες εβδομαδιαίως | 10 |
| Διπλωματική εργασία (Υ) | | 20 |
| Σύνολο | | 30 |

* Υ=Υποχρεωτικό μάθημα / Ε=Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό



Περιεχόμενο / Περιγραφή μαθημάτων

ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στην Επεμβατική Καρδιολογία – Ιστορική αναδρομή / Καμπύλες πίεσης στο αιμοδυναμικό εργαστήριο σε ειδικές παθήσεις (βαλβιδοπάθειες-δομικές καρδιοπάθειες) / Οι υπέρηχοι στο Αιμοδυναμικό Εργαστήριο / Διάγνωση και θεραπεία οξέος εμφράγματος μυοκαρδίου / Θωρακικό άλγος. Διαφορική Διάγνωση / Δεξιός καθετηριασμός και διαφορική διάγνωση πνευμονικής υπέρτασης (ενδείξεις) / Ειδικά καρδιολογικά προβλήματα στη ΜΕΘ / Υπερτασιακή κρίση / Αντιμετώπιση Οξέων Στεφανιαίων Συνδρόμων (NSTEMI – Ασταθής στηθάγχη) / Πρωτογενής και δευτερογενής πρόληψη Στεφανιαίας Νόσου (νεότερες κατευθυντήριες οδηγίες) / Οξέα αορτικά σύνδρομα / Νόσοι περικαρδίου – Επιπωματισμός / Αντιμετώπιση χρόνιου στεφανιαίου συνδρόμου / Δεξιός καθετηριασμός σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια (HFpEF - HFrEF)

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

Παραπρωτεΐναιμιες / Παθήσεις ενδοκρινών αδένων και καρδιακή δυσλειτουργία / Σακχαρώδης Διαβήτης και καρδιά. Επιπλοκές στο καρδιαγγειακό σύστημα. Νεότερα φάρμακα ΣΔ / Πνευμονική καρδιά- Πνευμονική εμβολή / Καρδιο-ηπατικό σύνδρομο / Καρδιονεφρικό σύνδρομο / Stress και επίδραση στη καρδιακή λειτουργία / Εγκεφαλικά συμβάματα μετά από επεμβατικές πράξεις στο Αιμοδυναμικό Εργαστήριο / Καρδιοτοξικά φάρμακα στην Ογκολογία / Καρδιοτοξικότητα από χημειοθεραπευτικά. Διάγνωση και παρακολούθηση / Επίδραση της ακτινοβολίας στο καρδιαγγειακό σύστημα / αιματολογικές παθήσεις και καρδιακή δυσλειτουργία)

ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ - ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

Βασικές αρχές ηλεκτροφυσιολογίας / Μηχανισμοί Αρρυθμογένεσης - Κλινικά Παραδείγματα / Διερεύνηση συγκοπής / Βηματοδότηση της καρδιάς. Ενδείξεις και εναλλακτικές οδοί βηματοδότησης / Ενδείξεις εμφύτευσης ILR / Αρρυθμίες-Αναίμακτα διαγνωστικά εργαλεία / Συγγενείς καρδιοπάθειες και αρρυθμίες / Αρρυθμίες μετά από σύγκλιση PFO, ASD, LAA / Αρρυθμίες μετά από TAVI / Εμφύτευση ICD σε ασθενείς με επηρεασμένο κλάσμα εξώθησης / Εμφύτευση ICD σε ασθενείς με διατηρημένο κλάσμα εξώθησης / Επανασυγχρονισμός αριστερής κοιλίας. Ενδείξεις, παρακολούθηση και ρύθμιση της συσκευής με βάση τον υπέρηχο / Interrogation συσκευής. Τι πληροφορίες μας δίνει / Leadless pacemaker. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα.



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ



ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στη Φαρμακολογία / Καρδιαγγειακές παθήσεις: Φαρμακολογικοί στόχοι / Αθρωμάτωση: Φαρμακολογικοί στόχοι / Ιστική Αναγέννηση: Φαρμακολογικοί στόχοι / Καινοτόμα Φάρμακα – Νανοφαρμακολογία / Αλλεργική αντίδραση σε σχέση με τις εμφυτεύσιμες συσκευές στο Αιμοδυναμικό Εργαστήριο / Αντιμετώπιση αιμορραγικών εκδηλώσεων -έλεγχος πεπτικού με ενδοσκόπηση- σε ασθενείς με αντιαιμοπεταλιακή αγωγή / Αντιμετώπιση αιμορραγικών εκδηλώσεων -έλεγχος πεπτικού με ενδοσκόπηση- σε ασθενείς με προσθετική βαλβίδα και αντιπηκτική αγωγή / Διαγνωστικός αλγόριθμος ισχαιμικών ΑΕΕ: Ενδείξεις σύγκλεισης ανοιχτού ωοειδούς τρήματος (PFO) / Ηπατοπαθείς - Προβλήματα με αντιθρομβωτική αγωγή μετά από επεμβατικές πράξεις / Ισχαιμικό Αγγειακό Εγκεφαλικό : Φαρμακολογικοί στόχοι / Φαρμακευτική Θεραπεία Καρδιακής Ανεπάρκειας / Κλινικές Μελέτες Δοκιμής Νέων Φαρμάκων

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ

Ακτινογραφία θώρακος. Τι πληροφορίες μας δίνει για τον καρδιολογικό ασθενή / Αξονική τομογραφία καρδιάς για την ανάδειξη στεφανιαίας νόσου / Αξονική τομογραφία καρδιάς για την ανάδειξη ανώμαλης έκφυσης στεφανιαίων αγγείων / PET – CT στην Καρδιολογία / Αξονική τομογραφία καρδιάς για τον προεπεμβατικό έλεγχο δομικών καρδιοπαθειών (TAVI, MELODY, TENDYNE, PVL, ViV, LAA, CoA) / Ρόλος της αξονικής τομογραφίας σε αορτικά σύνδρομα / Ρόλος της αξονικής τομογραφίας σε πνευμονική εμβολή / Ρόλος της αξονικής τομογραφίας σε αγγείτιδες / Ο ρόλος της μαγνητικής τομογραφίας καρδιάς στις μυοκαρδιοπάθειες (HCM, DCM, ICM, ARVC, ALVC, LVNC, RVNC) (I) / Ο ρόλος της μαγνητικής τομογραφίας καρδιάς στις μυοκαρδιοπάθειες (HCM, DCM, ICM, ARVC, ALVC, LVNC, RVNC) (II) / Μαγνητική τομογραφία καρδιάς στην εκτίμηση των βαλβιδοπαθειών και Μαγνητική τομογραφία καρδιάς στις συγγενείς καρδιοπάθειες / Οργάνωση υβριδικού αιμοδυναμικού εργαστηρίου/ χειρουργικής αίθουσας (HYBRID CATH LAB/OPERATING ROOM) / Μαγνητική τομογραφία καρδιάς. Χαρτογράφηση σε ασθενείς με αρρυθμίες και καθοδήγηση ablation.

ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ

Λοιμώξεις σε ανοσοκατεσταλμένους ασθενείς (HIV, όγκοι συμπαγών οργάνων, μεταμόσχευση οργάνων, αυτοάνοσα νοσήματα υπό ανοσοκαταστολή) / Ενδοκαρδίτιδες μετά από χειρουργείο. / Αρχές αντιμικροβιακής θεραπείας και αντιμικροβιακά φάρμακα / Λοιμώξεις αναπνευστικού (Γρίπη-Πνευμονία αναπνευστήρα) και ΜΕΘ / Λοιμώξεις μαλακών μορίων – Αντενδείξεις επεμβατικών πράξεων – Επιπλοκές (μηριαία αρτηρία – κερκιδική κα) / Χημειοπροφύλαξη σε επεμβάσεις στεφανιαίων αγγείων / Χημειοπροφύλαξη σε επεμβάσεις δομικών καρδιακών παθήσεων / Λοιμώδης Ενδοκαρδίτιδα μετά από εμφυτεύσιμες συσκευές – (Βαλβίδες, βηματοδότες, εμφυτεύσιμες συσκευές) / Λοιμώξεις μετά απο Επεμβατικές πράξεις στο αιμοδυναμικό εργαστήριο / Βασικές γνώσεις Μικροβιολογίας / Σηπτικό shock Διάγνωση και θεραπεία – Τροπονιαιμία -Οξέα στεφανιαία σύνδρομα / Λοιμώξεις σε ειδικές ομάδες (σακχαρώδης διαβήτης, ηπατοπαθείς, πνευμονοπάθειες, ΧΝΑ)



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ



ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ

Οξεία νεφρική βλάβη : Αιτιοπαθογένεια-Φυσική πορεία – Πρόληψη / Οξεία νεφρική βλάβη : Αντιμετώπιση – Πρόγνωση / Οξεία νεφρική βλάβη από σκιαγραφικά, Μηχανισμός πρόκλησης, / Χρόνια νεφρική νόσος-κάθαρση και σκιαγραφικά, Πρόληψη – Αντιμετώπιση / Οξεία νεφρική βλάβη στους ασθενείς σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας / Υποκατάσταση νεφρικής λειτουργίας στους ασθενείς σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας / Νεφρική λειτουργία σε επεμβατικές καρδιολογικές πράξεις, Εξωσωματική κυκλοφορία, Επέμβαση στεφανιαίας παράκαμψης, Διαδερμικές επεμβάσεις αντικατάστασης βαλβίδων / Καρδιαγγειακή νόσος και μεταμόσχευση νεφρού / Δομή και λειτουργία του νεφρού/Κλινικές εκδηλώσεις και εργαστηριακή διερεύνηση νεφρικών παθήσεων / Μειωμένη νεφρική λειτουργία και φάρμακα / Χρόνια Νεφρική Νόσος-Καρδιολογικά Φάρμακα

ΒΙΟΗΘΙΚΗ

Η εξέλιξη της ιατρικής νομοθεσίας στο πέρασμα των αιώνων / Ιατρικό Απόρρητο / Αστική και ποινική ευθύνη ιατρών και νοσηλευτών (νομοθεσία- νομολογία) – μέρος Α' / Αστική και ποινική ευθύνη ιατρών και νοσηλευτών (νομοθεσία- νομολογία) – μέρος Β' / Η θεσμική κατοχύρωση των δικαιωμάτων των ασθενών / Μονάδα Εντατικής Θεραπείας: ενεργητική, παθητική, εκούσια, μη εκούσια, ακούσια ευθανασία και ιατρικά υποβοηθούμενη αυτοκτονία.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ-ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Οργάνωση – Διοίκηση – Μάνατζμεντ / Στελέχωση και Πρόγραμμα Εργασίας
Διαχείριση αλλαγών / Διαχείριση συγκρούσεων / Κριτική σκέψη, λήψη αποφάσεων, επίλυση προβλημάτων

- Ηγεσία
- Αξιολόγηση Επιδόσεων προσωπικού
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων
- Παρακίνηση

ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ Ι (ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑΣ ΝΟΣΟΥ)

Βασικές αρχές καθετηριασμού. Ενδείξεις, αριστερός και δεξιός καρδιακός καθετηριασμός / Ενδείξεις των Stents και ανασκόπηση συγκριτικών μελετών.Κόστος και αποτελέσματα / Νεότερες τεχνικές αγγειακής προσπέλασης πέραν της κερκιδικήςαρτηρίας.Υπάρχει ουσιαστικό όφελος; / Επεμβατική απεικόνιση στο Αιμοδυναμικό Εργαστήριο (IVUS, OCT, FFR, iFR) / Επεμβατικές θεραπευτικές τεχνικές. Ενδείξεις, οδηγίες και αποτελέσματα της PCI. Νεότερα Δεδομένα στην Στεφανιαία νόσο

Αντιμετώπιση σύμπλοκων βλαβών και πολυαγγειακής νόσου(βλάβη διχασμού, φλεβικά μοσχεύματα, Νόσος στελέχους, επαναστένωση, χρόνιες ολικές αποφράξεις-CTO) / Οικονομικά της Υγείας και Αιμοδυναμικό εργαστήριο. / Διαδερμική αντικατάσταση αορτικής βαλβίδας



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ



(TAVI) / Αγγειοπλαστική στελέχους / Επεμβατική αντιμετώπιση παθήσεων της μιτροειδούς και της τριγλώχινας (mitralclip, nativevalves, Valve-in-Valve, Valve-in-ring) / Επεμβατική αντιμετώπιση παραβαλβιδικών διαφυγών / Σύγκλιση μεσοκοιλιακής επικοινωνίας / Επέμβαση σύγκλισης του ωτίου του αριστερού κόλπου. Ενδείξεις και τεχνική.

ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΜΕΘ

Αναδρομή στην Ιστορία της Καρδιοχειρουργικής / Προεγχειρητική εκτίμηση καρδιοχειρουργικού ασθενούς. Εκτίμηση χειρουργικού κινδύνου / Μετεγχειρητική Φροντίδα Καρδιοχειρουργικού ασθενούς / Χειρουργική αντιμετώπιση στεφανιαίας νόσου / Χειρουργική αντιμετώπιση μηχανικών επιπλοκών εμφράγματος μυοκαρδίου/ Χειρουργικές επιλογές στην αντικατάσταση της αορτικής βαλβίδας. Αντικατάσταση έναντι επισκευής / Χειρουργικές επιλογές στην αντικατάσταση της μιτροειδούς βαλβίδας. Αντικατάσταση έναντι επισκευής / Διακορυφαία εμφύτευση τενοντίων χορδών χωρίς εξωσωματική σε ανεπάρκεια μιτροειδούς / Παθήσεις τριγλώχινας βαλβίδας. Σε ποιούς και πότε πρέπει να αντιμετωπίζονται / Ο ρόλος του διοισοφαγικού υπερηχογραφήματος σε καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις / Ελάχιστα επεμβατική- Ρομποτική Καρδιοχειρουργική-Υβριδικές Τεχνικές. Ο ρόλος του Heart Team / Χειρουργική – επεμβατική αντιμετώπιση οξέος αορτικού συνδρόμου.

ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στην Αναισθησιολογία. Προ-αναισθητική εκτίμηση / Εισπνεόμενοι και ενδοφλέβιοι αναισθητικοί παράγοντες / Βενζοδιαζεπίνες, οπιοειδή, λοιπά αναλγητικά και επικουρικά φάρμακα / Νευρομυϊκοί αποκλειστές και τοπικά αναισθητικά / Μεταναισθητική φροντίδα (ΜΜΑΦ) & Κριτήρια μεταναισθητικής εισαγωγής σε ΜΕΘ / Βασικό & εξειδικευμένο αναισθησιολογικό monitoring / Εξειδικευμένη διαχείριση αεραγωγού / Αερισμός/οξυγόνωση ασθενούς από μη αναισθησιολόγους / Μηχανικός αερισμός. Ενδείξεις – επιπλοκές / Αναισθησιολογική διαχείριση ασθενών με σοβαρές συννοσηρότητες(καρδιαγγειακό, αναπνευστικό σύστημα, ήπαρ, νεφροί) / Αναισθησιολογική διαχείριση ασθενών στο αιμοδυναμικό εργαστήριο.

ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Απογαλακτισμός από μηχανική υποστήριξη της αναπνοής / Παρακολούθηση του βαρέως πάσχοντος – Αιμοδυναμική Παρακολούθηση / Οξεία Αναπνευστική Δυσχέρεια (ARDS) / Απογαλακτισμός από την μηχανική υποστήριξη της αναπνοής / Διάγνωση και αντιμετώπιση καταπληξίας / Βιοηθικοί προβληματισμοί στη Μ.Ε.Θ.- Εγκεφαλικός θάνατος-Διακοπή της αγωγής- Ευθανασία / Απογαλακτισμός από μηχανική υποστήριξη της αναπνοής.



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ



ΚΑΡΔΙΟΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ

Εισαγωγή στην ΚΑΡΠΑ , Προχωρημένη ΚΑΡΠΑ - (ALS) , Εκτίμηση βαρέως πάσχοντα κατά ABCDE, Επίδειξη (video) ALS / Βασική ΚΑΡΠΑ - (BLS) εκτός και εντός νοσοκομείου – Επίδειξη BLS / Αρρυθμίες περί την ανακοπή / Αντιμετώπιση από μη ειδικό / Αεραγωγός και ΚΑΡΠΑ–Τεχνικές για τον μη ειδικό / Φροντίδα μετά την αναζωογόνηση – Νευρο-προστασία/ Θεραπευτική υποθερμία / Μετάδοση λοιμωδών (πχ αερογενών) νοσημάτων κατά την ΚΑΡΠΑ Μέθοδοι & Μέτρα Ατομικής Προστασίας / ΚΑΡΠΑ σε ειδικές καταστάσεις 1 (πνιγμός- υποθερμία- ηλεκτροπληξία – ηλεκτρολυτικές διαταραχές- δηλητηρίαση - αναφυλαξία) / ΚΑΡΠΑ σε ειδικές καταστάσεις (υπογκαιμία - εγκυμοσύνη – άσθμα – τραύμα – ΚΑΡΠΑ στην χειρουργική αίθουσα) / ΚΑΡΠΑ σε ειδικές καταστάσεις Αιμοδυναμικό Εργαστήριο / Φροντίδα (ΜΕΘ) μετά την αναζωογόνηση – μηχανικός αερισμός – LVAD – ECMO / Μέθοδοι τεχνητού αερισμού. Αερισμός με μάσκα ή ασκό – υπεργλωττιδικές συσκευές – ενδοοστική χορήγηση υγρών.

ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ιοντίζουσα ακτινοβολία – παραγωγή ακτινοβολίας x / Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας x - απεικόνιση – δόση / Βιολογικά αποτελέσματα ιοντίζουσας ακτινοβολίας I / Βιολογικά αποτελέσματα ιοντίζουσας ακτινοβολίας II / Εξοπλισμός απεικόνισης στο αιμοδυναμικό εργαστήριο / Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας / Ακτινοπροστασία προσωπικού στην πράξη / Ακτινοπροστασία ασθενούς στην πράξη / Ακτινοπροστασία σε ειδικές επεμβάσεις / Ειδική διάλεξη: Κανονισμοί Ακτινοπροστασίας με έμφαση στην επεμβατική καρδιολογία / Ειδική διάλεξη: Ανασκόπηση νεότερων εξελίξεων για την προαγωγή βελτιστοποίησης της ακτινοπροστασίας στην επεμβατική καρδιολογία από τους κατασκευαστές εξοπλισμού / Κίνδυνοι από άλλες απεικονιστικές τεχνικές με εφαρμογές στην επεμβατική καρδιολογία.

ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Ο ρόλος της Βιοστατιστικής στις επιστήμες υγείας / Μέτρα συχνότητας / Μέτρα σχέσης / Είδη μεταβλητών. Περιγραφική Στατιστική. Μέτρα θέσης και διασποράς / Πίνακες και γραφήματα / Πιθανότητες και κατανομές πιθανοτήτων / Δειγματικές κατανομές / Έλεγχοι υποθέσεων / Διμεταβλητή ανάλυση I / Διμεταβλητή ανάλυση II / Πολυμεταβλητή ανάλυση I / Πολυμεταβλητή ανάλυση II.

ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ

Ο ρόλος των υπερήχων στο αιμοδυναμικό εργαστήριο / Στεφανιογραφία. Οδοί προσπέλασης, προβολές / Multimodality imaging στις δομικές και συγγενείς καρδιοπάθειες / Ακτινογραφία Καρδιάς. Τι πληροφορίες μας δίνει για την καρδιά και τα μεγάλα αγγεία / Διάγνωση της περιφερικής αγγειοπάθειας. Ιστορικό, κλινική εξέταση, αυτοεξέταση / PET-CT. Κλινικές εφαρμογές στην καρδιολογία / Παρακέντηση οδού προσπέλασης υπό υπερηχογραφική καθοδήγηση - Αντιμετώπιση επιπλοκών με το υπερηχογράφημα (ψευδοανεύρυσμα) /



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ



Απεικόνιση αγγείων κάτω άκρων με την αγγειογραφία / CT καρδιάς για την ανάδειξη στεφανιαίας νόσου και δομικών καρδιοπαθειών / MRI καρδιάς. Κλινικές εφαρμογές / Triplex καρωτίδων -σπονδυλικών αρτηριών.

ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ

Εισαγωγικές έννοιες διαπολιτισμικών στοιχείων / Πολιτισμός-εκπαίδευση –εργασία και διαπολιτισμική προσέγγιση / Επιδράσεις της κουλτούρας στην φροντίδα ασθενών και υγιούς πληθυσμού / Πολιτισμός, θρησκεία και διαπολιτισμική προσέγγιση / Θεωρητικές προσεγγίσεις διαπολιτισμικής φροντίδας / Θεωρητικές προσεγγίσεις διαπολιτισμικής φροντίδας / Μοντέλα διαπολιτισμικής θεώρησης / Εισαγωγικές έννοιες διαπολιτισμικών στοιχείων.

ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ II (ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΩΝ)

ΗΚΓ – δοκιμασία κόπωσης / Σύγχρονη κλινική αξιολόγηση και διαφοροδιάγνωση του ασθενούς με νόσο του αναπνευστικού και καρδιαγγειακού συστήματος. Φυσική εξέταση – Ro θώρακος – Βιοχημικοί δείκτες / Ακτινογραφία Θώρακος / Υπερηχογραφικές τεχνικές στην καρδιολογία (II): Διαθωρακικό υπερηχογράφημα / Υπερηχογραφικές τεχνικές στην καρδιολογία (II): Διοισοφαγικό υπερηχογράφημα / Καρδιοαναπνευστική κόπωση .Ενδείξεις αξιολόγηση / Αντιμετώπιση οξείας καρδιακής κάμψης (Διαγνωστικές και θεραπευτικές τεχνικές) / Επεμβατική αντιμετώπιση αρρυθμιών / Καναλοπάθειες και αιφνίδιος καρδιακός θάνατος / Προαθλητικός έλεγχος σε νέους / Μυοκαρδιοπάθειες και αιφνίδιος καρδιακός θάνατος.

ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΕΣ

Συγγενείς καρδιοπάθειες ενηλίκων. Εισαγωγή / Επικοινωνία στο επίπεδο του μεσοκοιλιακού διαφράγματος (ASD-PFO) / Επικοινωνία στο επίπεδο του μεσοκοιλιακού διαφράγματος / Κοινό κολποκοιλιακό κανάλι / Επικοινωνία στο επίπεδο των μεγάλων αγγείων (Ανοιχτός βοτάλλειος πόρος) / Καρδιοχειρουργική Αντιμετώπιση Συγγενών Καρδιοπαθειών Ενηλίκων / Στένωση ισθμού αορτής / Συγγενώς διορθωμένη μετάθεση των μεγάλων αρτηριών / Φυσιολογία μονήρους κοιλίας. Κυκλοφορία Fontan / Τετραλογία Fallot / Μετάθεση των μεγάλων αρτηριών / Συγγενείς καρδιοπάθειες και πνευμονική υπέρταση. Παθοφυσιολογία.

ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΥΒΡΙΔΙΚΗ

Ομάδα καρδιάς / Τι είναι και πως λειτουργεί το υβριδικό εργαστήριο / Αρχές εξωσωματικής κυκλοφορίας / Νεότερες τεχνικές εξωσωματικής κυκλοφορία / Θωρακοσκοπικές καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις / Ενδοαρτική αντλία αντιώθησης με αεροθάλαμο: αρχή λειτουργίας και ενδείξεις τοποθέτησης / Διεθνείς οδηγίες στην αντιμετώπιση των βαλβιδοπαθειών της καρδιάς / Ανατομία αορτικής ρίζας και μιτροειδικής συσκευής /



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ



Διόρθωση ανεπαρκούς αορτικής βαλβίδος / Ενδαγγειακή αντιμετώπιση ανευρυσμάτων αορτής / Εναλλακτικές προσπελάσεις στην διακαθετηριακή εμφύτευση αορτικών βαλβίδων/ Είδη Καρδιακών Βαλβίδων: αντιαμοπεταλιακή και αντιπηκτική αγωγή.

ΑΡΡΥΘΜΙΕΣ

Εξελίξεις στην επεμβατική αντιμετώπιση των αρρυθμιών (I) / Εξελίξεις στην επεμβατική αντιμετώπιση των αρρυθμιών (II) / Διαφορική διάγνωση και αντιμετώπιση υπερκοιλιακών ταχυκαρδιών / Κατάλυση δεματίου σε αρρυθμίες επανεισόδου / Σύνδρομο WPW. Ενδείξεις επεμβατικής αντιμετώπισης / Φαρμακευτική θεραπεία και επέμβαση κατάλυσης κολπικής μαρμαρυγής / Επεμβατική αντιμετώπιση κολπικής μαρμαρυγής / Διαφορική διάγνωση και αντιμετώπιση κοιλιακών ταχυκαρδιών / Ηλεκτρική θύελλα. Αντιμετώπιση / Διερεύνηση αιφνίδιου καρδιακού θανάτου / Αντιμετώπιση αιφνίδιου καρδιακού θανάτου / Αναίμακτη ΗΚΓ διερεύνηση στην καθημερινή κλινική πράξη.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Εισαγωγή / Εισαγωγή στα υπολογιστικά μοντέλα και στις προσομοιώσεις στη Βιοϊατρική / Φαρμακογονιδιωματική και βιοπληροφορική / Πληροφοριακά Συστήματα στο Χώρο της ΜΕΘ / Διαδικτυακές εφαρμογές στη Βιοϊατρική Έρευνα / Εφαρμογές πληροφορικής στο Αιμοδυναμικό Εργαστήριο / Μέθοδοι συστημικής βιολογίας για την ανακάλυψη νέων βιοδεικτών / Ηλεκτρονικές υπηρεσίες Υγείας /e-Health / Τηλεϊατρική / Αναπλήρωση / Ηλεκτρονική Συνταγογράφηση / Απόρρητο ιατρικών δεδομένων, θέματα βιοηθικής και δεοντολογίας.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΈΡΕΥΝΑΣ

Οδηγός γραπτής εργασίας / Οδηγίες για μια πετυχημένη διάλεξη-παρουσίαση διπλωματικής εργασίας / Θεσμικές και Δεοντολογικές Διαστάσεις στη διεξαγωγή και παρουσίαση μιας Έρευνας / Στάδια της έρευνας / Τρόποι συλλογής δεδομένων / Είδη δειγματοληψίας / Σχεδιασμός ερωτηματολογίων-δελτίων καταγραφής δεδομένων / Δημιουργία ομάδων δεδομένων – Επιλογή ομάδων πληθυσμού / Περιγραφική στατιστική – Εισαγωγή στο SPSS / Μετασχηματισμός μεταβλητών- Στατιστικά αποτελέσματα (Ερμηνεία και συγγραφή / Εγκυρότητα και αξιοπιστία, Κλινικές μελέτες, Εφαρμογές- Άσκηση – Επανάληψη.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Εισαγωγή στα οικονομικά της Υγείας / Η λήψη απόφασης κατανομής πόρων στο σύστημα υγείας / Οριοθέτηση της έννοιας των οικονομικών της υγείας / Η συμβολή των οικονομικών της υγείας στη λήψη αποφάσεων και στη διαμόρφωση πολιτικών / Η χρησιμότητα της οικονομικής ανάλυσης στη λήψη απόφασης για την κατανομή πόρων / Παράγοντες που επηρεάζουν τα οικονομικά της υγείας σήμερα / Η λήψη αποφάσεων στην υγεία / Οικονομικές



σπατάλες του συστήματος υγείας / Χρηματοδότηση του ελληνικού συστήματος υγείας / Οικονομικές πιέσεις και τάσεις στην αγορά φαρμάκου / Οικονομική αξιολόγηση: Συνδυασμός του κλινικού οφέλους με το συνολικό κόστος θεραπείας / Βασικά Στάδια της Οικονομικής Αξιολόγησης / Τεχνικές οικονομικής αξιολόγησης / Σύνοψη-Σχολιασμός.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ

Οργάνωση και συστήματα Υγείας / Συστήματα Υγείας / Πολιτική Φαρμάκου και αξιολόγηση / Μέθοδοι , Νοσοκομεία / Σχεδιασμός και Ποιότητα / ΠΦΥ και Ασφάλιση / Οικονομικά Α΄ και Β΄ .

Κλινική άσκηση

Κατά την κλινική τους άσκηση οι φοιτητές συμμετέχουν ενεργά σε όλες τις διαδικασίες, ιατρικές και νοσηλευτικές παρεμβάσεις και αναλαμβάνουν αντίστοιχο έργο υπό την επίβλεψη ειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού και μελών ΔΕΠ.

Τμήματα:

- ΜΕΘ
- Αιμοδυναμικό εργαστήριο
- Καρδιοχειρουργική κλινική
- Καρδιολογική κλινική
- Καρδιοχειρουργική ΜΕΘ
- Πρακτική άσκηση σε κέντρα ή νοσοκομεία της Ευρώπης
- Παρακολούθηση σε Πανεπιστήμια της Ευρώπης

Διπλωματική εργασία

Στο τέταρτο (4^ο) εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η Συντονιστική Επιτροπή, ύστερα από αίτηση του υποψηφίου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων. Ο επιβλέπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι μέλος ΔΕΠ της Ιατρικής Σχολής. Τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής



είναι μέλη ΔΕΠ της Ιατρικής Σχολής ή άλλων συναφών τμημάτων της ημεδαπής/αλλοδαπής, αλλά και οι διδάσκοντες στο ΠΜΣ.

Το αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να έχει ερευνητικό χαρακτήρα και να είναι πρωτότυπο. Απαραίτητη προϋπόθεση για την έναρξη εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η επιτυχής εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του φοιτητή στο Α' Β' και Γ' εξάμηνο. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι η ελληνική ή και η αγγλική. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία πρέπει να παραδίδεται γραμμένη με Η/Υ και εκτυπωμένη στη μια πλευρά της σελίδας, σε καλής ποιότητας λευκό χαρτί μεγέθους Α4, με ικανά περιθώρια σε όλες τις πλευρές και με διάστιχο κυρίως κειμένου 1,5 ενώ των υποσημειώσεων (ή των σημειώσεων τέλους) μονό. Για τις υποσημειώσεις (ή σημειώσεις τέλους) συνιστάται η χρησιμοποίηση της ίδιας γραμματοσειράς αλλά μικρότερου μεγέθους χαρακτήρων από ότι στο κυρίως κείμενο. Για τους τίτλους κεφαλαίων, υποκεφαλαίων και εδαφίων μπορεί να χρησιμοποιείται διαφορετική γραμματοσειρά από αυτή του κυρίως κειμένου.

Γενικά, η μορφή της εργασίας πρέπει να είναι λιτή. Στην τελική μορφή της, η διπλωματική κατατίθεται βιβλιοδετημένη σε ενιαίο τόμο. Στο εξώφυλλο/σελίδα τίτλου της εργασίας πρέπει να περιέχονται κατά σειρά εκ των άνω προς τα κάτω: ο λογότυπος του Ιδρύματος και της Σχολής στο οποίο πραγματοποιείται η διπλωματική εργασία, ο τίτλος του ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία», ο τίτλος της εργασίας, το ονοματεπώνυμο του μεταπτυχιακού φοιτητή, το όνομα του επιβλέποντα καθώς και τα ονόματα των μελών της εξεταστικής επιτροπής και ο χρόνος κατάθεσής της. Το μέγεθος της μεταπτυχιακής εργασίας εναπόκειται στην κρίση του φοιτητή σε συνεργασία με τον επιβλέποντα και σχετίζεται με τις απαιτήσεις και τις ιδιαιτερότητες του θέματος. Αξιολογείται περισσότερο η επιστημονική πληρότητα της εργασίας παρά το μέγεθός της καθαυτό. Ενδείκνυται ένα μέγεθος από 50 μέχρι 150 σελίδες, συμπεριλαμβανόμενων των τυχόν παραρτημάτων, της βιβλιογραφίας, των πινάκων και διαγραμμάτων κλπ, χωρίς τα όρια αυτά να είναι περιοριστικά. Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής σε ανοικτή συνεδρία. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10.

Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στον διαδικτυακό τόπο της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Επίσης, γίνεται ηλεκτρονική κατάθεση της διπλωματικής εργασίας στο Ψηφιακό Αποθετήριο "ΠΕΡΓΑΜΟΣ", σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.



Υποχρεώσεις και Δικαιώματα Μεταπτυχιακών Φοιτητών

- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α΄ κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.
- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ, διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ κ.ά
- Η Συντονιστική Επιτροπή δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών:
 - εάν υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών
 - εάν έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα,
 - εάν υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
 - εάν έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτώματων από τα αρμόδια Πειθαρχικά Όργανα,
 - αυτοδίκαια κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών,
 - εάν υποπέσουν σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (Ν.2121/93) κατά τη συγγραφή των προβλεπόμενων εργασιών τους,
 - εάν δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης.
- Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι φοιτητές του ΠΜΣ των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν ίδιο εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.). Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο ΠΜΣ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο ΠΜΣ Ε.Κ.. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα (άρθρο 35, παρ. 2, Ν.4485/17).
- Η καθομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής παρουσία, του Προέδρου της Σχολής. Πιο συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του ΠΜΣ απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Επεμβατική Καρδιολογία». Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό



Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).

- Για τη συμμετοχή τους στο ΠΜΣ Ε.Κ. οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των 4.000 ευρώ που αντιστοιχούν σε 1000 ευρώ για το καθένα από τα τέσσερα εξάμηνα. Η καταβολή του τέλους γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου.
- Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών φοιτητή ξεπερνά το 20% ανά μάθημα / ή στο σύνολο των μαθημάτων, τίθεται θέμα διαγραφής του φοιτητή. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Συντονιστική Επιτροπή.

Υποδομή ΠΜΣ

Για την εύρυθμη λειτουργία του ΠΜΣ θα διατεθούν αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουστικά μέσα και εργαστήρια των Συνεργαζόμενων Σχολών Τμημάτων. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία» γίνεται από τη Γραμματεία του ΠΜΣ, που είναι εγκατεστημένη στην Α' Καρδιολογική Κλινική του ΕΚΠΑ και βρίσκεται υπό την επιστοασία της Γραμματείας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ.

Γραμματεία ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία»

 **Σοφία Κόντου**



Διεύθυνση: Α' Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική, Ιπποκράτειο Νοσοκομείο Αθηνών, Βασ. Σοφίας 114, 115 27 Αθήνα



Τηλέφωνο: 213-2088686, 213-2088344



konsof@uoa.gr , epemvatikikardiologia@med.uoa.gr



<https://epemvatiki-kardiologia.med.uoa.gr>