



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

11 Μαρτίου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 787

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 178/27-2-2020

**Έγκριση Κανονισμού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Επεμβατική Καρδιολογία» (MSc in INTERVENTIONAL CARDIOLOGY).**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ  
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Αφού έλαβε υπόψη:

- τις διατάξεις του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 114), και ειδικότερα τα άρθρα 30 έως και 37, 45 και 85 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
- την αριθμ. 163204/Ζ1/29-9-2017 Εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων,
- την αριθμ. 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/12-12-2017, τ.Β') με τίτλο «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών»,
- τις παραγράφους 7 και 8 του άρθρου 19 και την παρ. 3α του άρθρου 42 του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ Α' 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις»,
- τις παραγράφους 1 και 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018 (ΦΕΚ Α' 102),
- τις διατάξεις του ν.4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (ΦΕΚ Α' 195), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
- τις διατάξεις του ν.4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 83), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
- το π.δ. 85/2013 (ΦΕΚ Α' 124) «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών»,
- τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189, τ.Α'/2-8-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς

και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

10. το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 16-12-2019),

11. το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (συνεδρία 13-2-2020),

12. το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

την έγκριση του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Επεμβατική Καρδιολογία» (MSc in INTERVENTIONAL CARDIOLOGY) από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, ως ακολούθως:

### Άρθρο 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο της επεμβατικής καρδιολογίας

Το ΠΜΣ οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Επεμβατική Καρδιολογία», μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το σχετικό πρόγραμμα σπουδών.

Οι τίτλοι απονέμονται από την Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

### Άρθρο 2 ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΠΜΣ

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του ΠΜΣ σύμφωνα με το ν. 4485/2017, είναι:

1. Η Συνέλευση της Σχολής: είναι αρμόδια για τον έλεγχο και την έγκριση των εισηγήσεων της συντονιστικής επιτροπής του ΠΜΣ που αφορούν: στον ορισμό μελών Συμβουλευτικών Επιτροπών, στον ορισμό μελών Εξεταστικών Επιτροπών, στην απονομή μεταπτυχιακών διπλωμάτων, στη συγκρότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης και επιλογής των υποψηφίων, καθώς και για κάθε θέμα που προβλέπεται από επιμέρους ισχύουσες διατάξεις.

2. Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΠΜΣ: απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη ΔΕΠ της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και εκλέγονται από τη Συ-

νέλευση της Ιατρικής Σχολής για διετή θητεία. Τα μέλη της ΣΕ δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβή ή αποζημίωση για τη συμμετοχή τους στην επιτροπή. Πρόεδρος της ΣΕ είναι ο Διευθυντής του ΠΜΣ.

Η θητεία του Προέδρου της ΣΕ μπορεί να ανανεωθεί μία φορά.

Η ΣΕ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και:

- Εισηγείται στη Συνέλευση της Σχολής την κατανομή του διδακτικού έργου μεταξύ των διδασκόντων του ΠΜΣ.

- Ορίζει τον επιβλέποντα και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής εξέτασης διπλωματικών εργασιών, ο ορισμός της οποίας επικυρώνεται από τη Συνέλευση της Σχολής

- Εξετάζει φοιτητικά θέματα, όπως αιτήσεις αναστολής φοίτησης, παράτασης σπουδών κ.ά., και εισηγείται σχετικά στη Συνέλευση της Σχολής.

- Αποφασίζει, με εξουσιοδότηση της Συνέλευσης, ως προς την οικονομική διαχείριση και ειδικότερα ως προς την έγκριση των δαπανών του προγράμματος και πιστοποιεί τη σχέση εκπαιδευτικών αναγκών του συγκεκριμένου προγράμματος με τις εκάστοτε αιτούμενες δαπάνες. Σύμφωνα με αυτό, η Συντονιστική Επιτροπή με σχετική απόφασή της θα εγκρίνει μια δαπάνη ή ένα σύνολο δαπανών και θα αιτιολογεί τη σκοπιμότητα εκτέλεσης αυτών σύμφωνα με τις εκάστοτε εκπαιδευτικές ανάγκες του προγράμματος.

3. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ και ο Αναπληρωτής του: Ο Διευθυντής του ΠΜΣ είναι μέλος ΔΕΠ πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή, του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Επιπλέον είναι μέλος και Πρόεδρος της ΣΕ. Ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του, με απόφαση της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος. Ο Διευθυντής δεν δύναται να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο ως Διευθυντή. Έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Συγκαλεί σε συνεδρίαση τη ΣΕ.

β) Καταρτίζει την ημερήσια διάταξη των εν λόγω συνεδριάσεων, λαμβάνοντας υπόψη εισηγήσεις των μελών και οργάνων του ΠΜΣ.

γ) Ορίζει εκλογές για την αναπλήρωση μελών επιτροπών λόγω κένωσης θέσης.

δ) Έχει την ευθύνη σύνταξης του προϋπολογισμού και απολογισμού του Προγράμματος, τους οποίους υποβάλλει στη Συνέλευση για έγκριση.

ε) Είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και για την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

στ) Κατά τη λήξη της θητείας του, καθώς και της ΣΕ, συντάσσει αναλυτικό απολογισμό του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΠΜΣ, καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των

σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του ΠΜΣ.

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής του ΠΜΣ είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής και εκπληρώνει τα καθήκοντα του Διευθυντή σε περίπτωση απουσίας του.

Το ΠΜΣ υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Προγράμματος που είναι εγκατεστημένη στην Α' Καρδιολογική Κλινική του ΕΚΠΑ και βρίσκεται υπό την επιστολεία της Γραμματείας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Η Γραμματεία του ΠΜΣ έχει ως καθήκον τη γραμματειακή υποστήριξη του Προγράμματος, όπως την προετοιμασία της διαδικασίας εισδοχής υποψηφίων, την τήρηση των οικονομικών στοιχείων του Προγράμματος, τη γραμματειακή υποστήριξη της ΣΕ, την καταχώριση βαθμολογιών κ.λπ.

### Άρθρο 3

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών των Τμημάτων Ιατρικής και Νοσηλευτικής του ΕΚΠΑ και των Τμημάτων Νοσηλευτικής των ΤΕΙ της ημεδαπής, ή αντιστοίχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το πτυχίο ή το δίπλωμα αντιστοίχως έχει αναγνωρισθεί από τον ΔΟ-ΑΤΑΠ. Επιπλέον, γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών Τμημάτων ΑΕΙ/ΤΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής, σε αντικείμενο συναφές με τις επιστήμες υγείας.

Τέλος, γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ και μόνο ένας κατ' έτος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Το ΠΜΣ δέχεται έως σαράντα (40) φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος και προγραμματίζεται να απασχολεί συνολικά περίπου εξήντα (60) διδάσκοντες, εκ των οποίων σε ποσοστό 60% από την Ιατρική Σχολή, και σε ποσοστό 40% από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της ημεδαπής και της Αλλοδαπής.

Σημειώνεται ότι ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών στα ΠΜΣ της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ είναι περίπου 3.190 ανά έτος σε σχέση και με τον αριθμό των περίπου 2.157 προπτυχιακών φοιτητών ανά έτος και των 572 Μελών ΔΕΠ της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ.

Τα ανωτέρω στοιχεία δίνονται κατά προσέγγιση και ανταποκρίνονται στα δεδομένα του έτους σύνταξης του Κανονισμού.

### Άρθρο 4

#### ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Η επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Κάθε Μάιο, με απόφαση της Συνέλευσης δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ και του ιδρύματος 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 Συνέλευσης.

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση Συμμετοχής
2. Βιογραφικό σημείωμα
3. Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών
4. Επικυρωμένο Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών σπουδών
5. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές, εάν υπάρχουν
6. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν
7. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
8. Συστατικές επιστολές
9. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας, επιπέδου B2

Οι φοιτητές από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να ξεκινήσουν τη διαδικασία αναγνώρισης του βασικού πτυχίου από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρ. 34, παρ. 7 του ν. 4485/2017 και το άρθρο 101 παρ. 5 του ν. 4547/2018.

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 ΣΕ καταρτίζει τον Πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός 15 ημερών από την απόφαση της Συνέλευσης.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας, γίνονται δεκτοί οι ισοβαθμήσαντες ως υπεράριθμοι σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 10% του ανώτατου 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.

#### Άρθρο 5

##### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

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 Συνέλευση της Σχολής σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αποφασίζει, λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση της Σ.Ε., μετά τη 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.

#### Άρθρο 6

##### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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 πραγματοποιείται 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.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση προσκεκλημένων ομιλητών από το εξωτερικό και στη διοργάνωση σεμιναρίων με προσκεκλημένους ομιλητές από το εξωτερικό η γλώσσα μπορεί να είναι η αγγλική. Επιπλέον σε περίπτωση που περισσότεροι του 30% των φοιτητών έχουν ως μητρική γλώσσα άλλης της ελληνικής, τα μαθήματα μπορεί να διεξαχθούν στην αγγλική

Α. Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο		
Μαθήματα	Διδ. ώρες/ εβδ.	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/ εβδ.	ECTS
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ Ι (Υ) Διαγνωστικές και Θεραπευτικές Μέθοδοι Στεφανιαίας Νόσου	3	5
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/ εβδ.	ECTS
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ (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		
	Διδ. ώρες	ECTS
Κλινική Άσκηση	16 ώρες/ εβδομάδα	10
Διπλωματική εργασία(Υ)	20	
Σύνολο	30	

\* Υ = Υποχρεωτικό μάθημα

Ε = Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής επιλέγει ένα εκ των δύο κατ' επιλογήν μαθημάτων σε κάθε εξάμηνο.

Β. Περιεχόμενο/Περιγραφή μαθημάτων

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

1.1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Καρδιολογία

Εισαγωγή-Στεφανιαία Νόσος, Υπέρηχοι στη ΜΕΘ, Αρρυθμίες-ΗΚΓ, Πρόληψη και θεραπεία Στεφανιαίας Νόσου,

Πνευμονικό οίδημα, Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, Οξεία αορτικά σύνδρομα, Πνευμονική εμβολή, NonST Οξεία ισχαιμικά σύνδρομα, ΡΤСА στη ΜΕΘ, Ο υπερτασικός/Βαλβιδικός ασθενής στη ΜΕΘ, Ειδικά καρδιολογικά προβλήματα στη ΜΕΘ (ιατρική και νοσηλευτική αντιμετώπιση)

Παθολογία

Οξεία και χρόνια νεφρική ανεπάρκεια, Οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια Εγκεφαλικά επεισόδια-Δηλητηριάσεις, Χρόνια αναπνευστική ανεπάρκεια, Οξείες καταστάσεις στο σακχαρώδη διαβήτη, Φλεγμονώδης αρθρίτιδα, Νοσήματα πνευμονικού παρεγχύματος, Καλοήθη νοσήματα αίματος, Παραπρωτεϊναιμίες, Νοσήματα οισοφάγου-στομάχου-λεπτού και παχέος εντέρου, Διαταραχές Οξεοβασικής ισορροπίας-Διαταραχές ηλεκτρολυτών, Οξείες καταστάσεις στο σακχαρώδη διαβήτη

Ηλεκτροφυσιολογία-Βηματοδότες

Εισαγωγή στις Αρρυθμίες-Κλινικά Παραδείγματα, Αρρυθμίες Αναίμακτα διαγνωστικά εργαλεία, Μηχανισμοί Αρρυθμιογένεσης, Βασικές αρχές ηλεκτροφυσιολογίας, Κατάλυση κοιλιακής ταχυκαρδίας, Κατάλυση υπερκοιλιακών ταχυκαρδιών, Έλεγχος ρυθμού ή συχνότητας στην κολπική μαρμαρυγή, Κατάλυση Κολπικής μαρμαρυγής, Βηματοδότηση της καρδιάς, Συγκοπή, Απινιδωτές, Λοιμώξεις στις εμφυτεύσιμες συσκευές

Φαρμακολογία

Εισαγωγή στη Φαρμακολογία, Καρδιαγγειακές παθήσεις: Φαρμακολογικοί στόχοι, Μεταβολικές παθήσεις: Φαρμακολογικοί στόχοι, Φλεγμονώδη νοσήματα: Φαρμακολογικοί στόχοι, Λοιμώδη νοσήματα: Φαρμακολογικοί στόχοι, Νεοπλασματικές παθήσεις: Φαρμακολογικοί στόχοι, Νευροψυχιατρικά νοσήματα: Φαρμακολογικοί στόχοι

Λοιμώξεις

Βασικές γνώσεις Μικροβιολογίας, Αρχές αντιμικροβιακής θεραπείας, αντιμικροβιακά φάρμακα, Μέτρα ελέγχου λοιμώξεων στο νοσοκομείο, Πρόληψη Λοιμώξεων από ΚΦΚ, Λοιμώξεις αναπνευστικού (Γρίπη-Πνευμονία αναπνευστήρα), GRAM θετικές Νοσοκομειακές Λοιμώξεις, Πυρετός και Εξάνθημα, Λοιμώδης Ενδοκαρδίτιδα, Επείγοντα θέματα Δημόσιας Υγείας, Σήψη, Λοιμώξεις Κεντρικού νευρικού συστήματος, AIDS.

Νεφρολογία

Δομή και λειτουργία του νεφρού, Κλινικές εκδηλώσεις και εργαστηριακή διερεύνηση νεφρικών παθήσεων, 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, Καρδιο-νεφρικό Σύνδρομο-Κάθαρση λόγω μη αντιροπούμενης καρδιακής ανεπάρκειας, Νεφρική λειτουργία σε επεμβατικές καρδιολογικές πράξεις, Εξωσωματική κυκλοφορία, Επέμβαση στεφανιαίας παράκαμψης, Διαδερμικές επεμβάσεις αντικατάστασης βαλβίδων (I), Νεφρική λειτουργία σε επεμβατικές καρδιολογικές πράξεις, Εξωσωματι-

κή κυκλοφορία, Επέμβαση στεφανιαίας παράκαμψης, Διαδερμικές επεμβάσεις αντικατάστασης βαλβίδων (II), Μειωμένη νεφρική λειτουργία και φάρμακα, Μειωμένη νεφρική λειτουργία και αντιπηκτικά (κουμαρινικά-αντι-ΙΧ-LMWH), Χρόνια Νεφρική Νόσος-Καρδιολογικά Φάρμακα, Ο ασθενής με μεταμόσχευση νεφρού.

#### Ακτινολογία

Καρδιαγγειακή αξονική τομογραφία, ενδείξεις, αποτελέσματα κλινικών μελετών, όφελος ως προς κίνδυνο, Ο ρόλος της αξονικής τομογραφίας στην μελέτη στεφανιαίων αγγείων αορτικής βαλβίδας, Καρδιαγγειακή μαγνητική τομογραφία στις συγγενείς καρδιοπάθειες, Οξύ αορτικό σύνδρομο, Ο ρόλος της καρδιαγγειακής μαγνητικής τομογραφίας στην αξιολόγηση της καρδιαγγειακής φλεγμονής, Οργάνωση αγγειογραφικής σουίτας και βασικές αρχές κλινικής ακτινοπροστασίας, Ανατομία περιφερικών αρτηριών και βασικές αρχές, ανατομία περιφερικών αρτηριών και βασικές αρχές επεμβατικών πράξεων, πρωτόκολλα αγγειακής επεμβατικής ακτινολογίας, οξύ αορτικό σύνδρομο, Ο ρόλος της καρδιαγγειακής μαγνητικής τομογραφίας στην κλινική πράξη.

#### 1.2. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

##### Βιοηθική

Κώδικας Ιατρικής Δεοντολογίας. Ποινική ευθύνη του ιατρού. Νομολογία Ποινικών Δικαστηρίων σχετικά με υποθέσεις ιατρικής αμέλειας. Αστική και πειθαρχική ευθύνη του ιατρού. Νομολογία Αστικών Δικαστηρίων σχετικά με υποθέσεις ιατρικής αμέλειας. Η Συγκατάθεση του πληροφωρημένου ασθενή. Ιατρικό απόρρητο. Ιατρική πιστοποίηση. Ιατρική πραγματογνωμοσύνη. Μεταμοσχεύσεις. Δεοντολογία της ιατρικής έρευνας. Διακοπή υποστήριξης με μηχανικά μέσα-Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση. Ευθανασία-υποβοηθούμενη αυτοκτονία. Ειδικά θέματα σχετικά με την άσκηση της Νοσηλευτικής. Θέματα ιατρικής δεοντολογίας σχετικά με τον καρδιολογικό ηλικιωμένο ασθενή. Διαλογή ασθενών στην Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (triage )

##### Διοίκηση Νοσηλευτικών Μονάδων

Εισαγωγικές έννοιες της Οργάνωσης. Λόγοι δημιουργίας των οργανώσεων. Στόχοι της Οργάνωσης. Συστημική Θεωρία της Οργάνωσης. Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας. Εξωνοσοκομειακή Περίθαλψη. Νοσοκομειακή Περίθαλψη. Πρόληψη και Αγωγή Υγείας. Μονάδες Βραχείας Νοσηλείας. Κατ' οίκον νοσηλεία. Υπηρεσίες Αποκατάστασης. Εισαγωγή στο Μάνατζμεντ. Συντελεστές Μάνατζμεντ. Επιστημονική βάση του Μάνατζμεντ. Διοικητικά στελέχη-Μάνατζερ. Η καριέρα των διοικητικών στελεχών. Το οργανωμένο σύστημα υγείας. Προγραμματισμός και Λήψη Αποφάσεων. Προγραμματισμός. Βασικές έννοιες στρατηγικού σχεδιασμού. Αποστολή-Όραμα. Στρατηγική. Βασικές έννοιες λειτουργικού προγραμματισμού. Γενική Διαδικασία προγραμματισμού. Χρησιμότητα και αρχές του προγραμματισμού. Λήψη Αποφάσεων. Λήψη αποφάσεων και Μάνατζμεντ. Συνθήκες λήψης αποφάσεων. Θεωρίες αποφάσεων. Ορθολογική διαδικασία λήψης αποφάσεων. Διαισθητική λήψη αποφάσεων. Εμπόδια κατά τη λήψη αποφάσεων. Αποτελεσματικότητα-Απο-

δοτικότητα-Ανταγωνιστικότητα . Μοντέλα οργανωτικών δομών. Βασικά θέματα Οργανωτικού Σχεδιασμού. Σχεδιασμός θέσεων εργασίας. Διάρθρωση εργασίας-εξειδίκευση. Πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα εξειδίκευσης. Εναλλαγή θέσεων εργασίας. Εμπλουτισμός εργασίας. Ύψος ελέγχου και ιεραρχικά επίπεδα. Έννοια της σχέσης εργασίας. Η έννοια του εύρους διοίκησης-ελέγχου. Υπέρ και κατά των πολλών ιεραρχικών επιπέδων. Καθορισμός του εύρους ελέγχου ή διοίκησης. Ηγεσία στις Υπηρεσίες Υγείας. Ορισμός της ηγεσίας. Βασικές αρχές και θεωρίες. Μοντέλα ηγεσίας. Ηγεσία επικεντρωμένη σε αρχές. Μετασχηματιζόμενη ηγεσία. Διαχείριση Ανθρώπινων πόρων (ΔΑΠ)-Παρακίνηση. Ορισμός ΔΑΠ. Βασικές λειτουργίες. Κύριες τάσεις στις υπηρεσίες υγείας που σχετίζονται με το ανθρώπινο δυναμικό σήμερα. Κατανόηση της δύναμης και της πολιτική. Διαχείριση χρόνου και στρες. Σχέσεις εξουσίας. Βασικές αρχές-λειτουργική εξουσία. Γραμμική-επιτελική σχέση. Συγκέντρωση-Αποκέντρωση εξουσίας. Ανάθεση καθηκόντων και μεταβίβαση εξουσίας. Εμπόδια στην ανάθεση καθηκόντων. Αποτελεσματική ανάθεση καθηκόντων. Τυπικότητα της οργάνωσης. Οργανόγραμμα. Περιγραφή θέσεων εργασίας. Έλεγχος στην οργάνωση. Στρατηγικές ελέγχου. Είδη ελέγχου. Κριτήρια αποτελεσματικού ελέγχου.

#### Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

##### 2.1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Διαγνωστικές και Θεραπευτικές Μέθοδοι Στεφανιαίας Νόσου

Στεφανιαία Νόσος. Η αθηροσκλήρωση για τον επεμβατικό καρδιολόγο: Η ευάλωτη πλάκα. Μαθηροσκληρωτικές ασθένειες της στεφανιαίας κυκλοφορίας. Πρόληψη. Ενδείξεις επανασυγχρονισμού-Νεότερα δεδομένα. Σύγχρονη διαχείριση του οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου με ανάσπαση του ST. Σύγκριση θρομβόλυσης με πρωτογενείς επεμβάσεις. Αγγειογραφική εκτίμηση των στεφανιαίων αγγείων κατά τις επεμβάσεις. Επεμβατικές τεχνικές. Ενδείξεις, οδηγίες και αποτελέσματα της PCI. Αγγειοπλαστική με μπαλόνι (μηχανισμοί-επιπλοκές). Επιλογή και χρήση του βασικού εξοπλισμού: καθετήρες, οδηγιοί, σύρματα, μπαλόνια. Αγγειακή πρόσβαση και διαδερμική επέμβαση. Διαβητικοί ασθενείς. Οδηγίες για αγγειογραφία σε ασθενείς που παίρνουν μεθορφίνη. Αρχές αγγειογραφικής απεικόνισης. Ψηφιακή αγγειογραφία και DICOM standard. Ακτινοπροστασία στο Αιμοδυναμικό εργαστήριο. Αρχές των ακτίνων Χ: Κίνδυνοι και ασφάλεια. Η άποψη του επεμβατικού Ακτινολόγου/ Η άποψη του Ακτινοφυσικού. Στεφανιαία Stents-DES. Ενδείξεις των Stents και ανασκόπηση συγκριτικών μελετών. Ειδικό προβληματισμό στην επέμβαση: κόστος και αποτελέσματα. Βασικές αρχές του καρδιακού καθετηριασμού. Ενδείξεις καρδιακού καθετηριασμού και στεφανιογραφίας σε ασθενείς με σταθερή στηθάγχη. Αιμοδυναμικά: Δεξιός και Αριστερός καρδιακός καθετηριασμός. Μετα-επεμβατική φροντίδα. Ανατομία των στεφανιαίων αγγείων και παραλλαγές. Μυοκαρδιακή αιματική ροή-"Μυοκαρδιακό blush". Εκτίμηση του σπασμού των στεφανιαίων αρτηριών. Καρδιογενές shock. Διαχείριση του

καρδιογενούς shock μετά από ισχαιμία ή έμφραγμα. Ενδοαορτικό μπαλόνι. Νόσος πολλαπλών αγγείων-στρατηγική για την επιτυχία. (CTO/Bifurcation/Patients with prior CABG). Τεχνική προσπέλασης για ειδικές συνθήκες. (IVUS/FFR/CVR/Rotablator/Ostial lesion Cutting Balloon). Διαχείριση επιπλοκών από επεμβάσεις στα στεφανιαία (No Reflow φαινόμενο, οξεία θρόμβωση). Λήψη απόφασης: Αγγειοπλαστική ή Αορτοστεφανιαία παράκαμψη ή φαρμακευτική αγωγή; Επιλογή περιστατικού: Προκαθορισμένος κίνδυνος, οφέλη, εναλλακτικές στρατηγικές. Ειδικές κλινικές ομάδες: Νεφροπαθείς, γυναίκες, ασθενείς με νευρολογικό πρόβλημα. Αγγειακή πρόσβαση και διαχείριση της αιμορραγίας, αιματώματος, σχετικές τεχνικές. Επεμβατική αντιμετώπιση συγγενών ανωμαλιών (ASD, PFO). Ανασκόπηση των καταξιωμένων και αναδυομένων τεχνικών στην επεμβατική καρδιολογία. Θερμογραφία. IVUS. Σύρμα Excimer Laser Coronary Angioplasty για χρόνιες αποφράξεις. Αγγειακή βραχυθεραπεία. Θρομβεκτομή και τεχνικές προφύλαξης από εμβολές. Γονιδιακή θεραπεία. The cutting balloon. Διαδερμική μυοκαρδιακή αναγέννηση κυττάρων. Ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος. Αμφικοιλιακή βηματοδότηση/Απινιδωτές. Φαρμακολογία. Θρομβολυτικά. Αντιπηκτικά. Αιμοπεταλιακή λειτουργία και από του στόματος αντιαιμοπεταλιακή θεραπεία. Αναστολείς αιμοπεταλιακών γλυκοπρωτεϊνών IIb/IIIa. Αντιισχαιμικοί παράγοντες. Αγγειοσυσπαστικά και αγγειοδιασταλτικά. Συνειδητή απομόνωση στις επεμβατικές διεργασίες. Υπολιπιδαιμικά και δευτερογενής πρόληψη μετά την επέμβαση. Ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος. Αμφικοιλιακή βηματοδότηση/Απινιδωτές.

#### Καρδιοχειρουργική ΜΕΘ

Προεγχειρητική εκτίμηση καρδιοχειρουργικού ασθενούς, Εκτίμηση χειρουργικού κινδύνου, Αναδρομή στην Ιστορία της Καρδιοχειρουργικής, Χειρουργικές επιλογές στην αντικατάσταση της AV, Μετεγχειρητική Φροντίδα Καρδιοχειρουργικού ασθενούς, Χειρουργική αντιμετώπιση στεφανιαίας νόσου, Χειρουργική αντιμετώπιση μηχανικών επιπλοκών εμφράγματος μυοκαρδίου, Μυοκαρδιακή προστασία. Βασικές αρχές εξωσωματικής κυκλοφορίας, Χειρουργικές επιλογές στην ανεπάρκεια της μιτροειδούς, Χειρουργική-επεμβατική αντιμετώπιση οξέος αορτικού συνδρόμου, Ελάχιστα επεμβατική-Ρομποτική Καρδιοχειρουργική-Υβριδικές τεχνικές, Ο ρόλος του Heart Team, Συσκευές υποβοήθησης κοιλίων.

#### Αναισθησιολογία

Εισαγωγή στην Αναισθησιολογία. Προαναισθητική εκτίμηση. Φαρμακολογία της Αναισθησίας. Βασικό και εξειδικευμένο αναισθησιολογικό monitoring. Μηχανικός αερισμός. Ενδείξεις-επιπλοκές. Αερισμός ασθενούς από μη αναισθησιολόγους. Θεωρία-πρακτική εξάσκηση. Διαχείριση δύσκολου αεραγωγού. Χορήγηση αναισθησίας εκτός χειρουργείου. Κριτήρια εισαγωγής σε Μ.Ε.Θ. Αποδέσμευση από το μηχανικό αερισμό. Αναισθησία στο αιμοδυναμικό εργαστήριο

#### Μονάδες Εντατικής Θεραπείας

Διάγνωση και αντιμετώπιση αναπνευστικής ανεπάρκειας, Μεταβολικές και ηλεκτρολυτικές διαταραχές-δι-

άγνωση, θεραπεία, Αρχική αντιμετώπιση ασθενούς με κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις στον τόπο του ατυχήματος, Οξεία Αναπνευστική Δυσχέρεια (ARDS), Απογαλακτισμός από την μηχανική υποστήριξη της αναπνοής, Διάγνωση και αντιμετώπιση καταπληξίας (shock). Βιοηθικοί προβληματισμοί στη Μ.Ε.Θ.-Εγκεφαλικός θάνατος-Διακοπή της αγωγής-Ευθανασία

#### Καρδιοαναπνευστική Αναζωογόνηση

ΚΑΡΠΑ-Βασική υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών στο νοσοκομείο ή στην κοινότητα (BLS). ΚΑΡΠΑ-Εξειδικευμένη υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών (ALS). Υγρά-φάρμακα-υποθερμία-άλλες τεχνικές. ΚΑΡΠΑ ενδείξεις (αίτια καρδιακής ανακοπής)-αντενδείξεις (DNR). Πότε διακόπτουμε την ΚΑΡΠΑ. Αιφνίδιος καρδιακός θάνατος-Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση σε αθλητές. ΚΑΡΠΑ σε εγκύους. ΚΑΡΠΑ σε θύματα κεραυνού, ηλεκτροπληξίας. Βηματοδότηση και ΚΑΡΠΑ. Απινιδωτές. Ποιοι και πότε. Αεραγωγός και ΚΑΡΠΑ (BLS-ALS)-Τεχνικές αερισμού (TT-LMA). Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση σε ειδικές συνθήκες (πνιγμός-υποθερμία-ηλεκτρολυτικές διαταραχές-τοξικές ουσίες-αναφυλακτικό shock). Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση σε παιδιά- νεογνά (Pediatric neonatal Life Support). Πρακτική εκπαίδευση με manikin. Αρχές ΚΑΡΠΑ-Πρακτική εκπαίδευση σε συμπιέσεις θώρακα και απινιδωτές σε ενήλικες (Πρακτική εκπαίδευση με manikin-Δυο ομάδες). Πρακτική εκπαίδευση σε μεθόδους τεχνητού αερισμού στην αίθουσα χειρουργείου. Αερισμός με μάσκα-ενδοτραχειακή διασωλήνωση-τοποθέτηση λαρυγγικής μάσκας-διασωλήνωση μέσω λαρυγγικής μάσκας

#### Ακτινοπροστασία

Κίνδυνοι από ακτίνες, Ακτινοπροστασία σε ειδικές επεμβάσεις, Ακτινοβολία στο αιμοδυναμικό εργαστήριο

#### Βιοστατιστική

Είδη μελετών στο χώρο των επιστημών της υγείας. Ο ρόλος της Βιοστατιστικής. Περιγραφική Στατιστική. Μέτρα θέσης και διασποράς, γραφήματα. Διαγνωστικά εργαλεία. Θεώρημα Bayes. Οργάνωση και περιγραφή των στατιστικών στοιχείων, Εφαρμογή: Εισαγωγή στη χρήση των Στατιστικών Προγραμμάτων, Αρχές ανάλυσης επιδημιολογικών μελετών. Αναλογίες, ρυθμοί μεταβολής, δείκτες, λόγοι. Έλεγχοι υποθέσεων. Ποιοτικά χαρακτηριστικά. Συγχυτικοί παράγοντες, έλεγχος κατά Mantell-Haenszel. Έλεγχος ισότητας 2 ή περισσότερων μέσων. T-test, Ανάλυση Διακύμανσης, Επαναλαμβανόμενες μετρήσεις. Συσχέτιση. Απλή και Πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση. Λογαριθμική παλινδρόμηση. Κατασκευή μοντέλων. Ανάλυση επιβίωσης. Μη παραμετρικές δοκιμασίες. Τρόποι παρουσίασης των ευρημάτων σε μία εργασία. Ανασκόπηση

#### 2.2 ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

##### Ακτινοδιαγνωστική

MRI καρδιάς, Απεικόνιση στο αιμοδυναμικό εργαστήριο, Ακτινογραφία καρδιάς, Triplex καρωτίδων - σπονδυλικών αρτηριών.

**Διαπολιτισμικές προσεγγίσεις**

Εισαγωγικές έννοιες διαπολιτισμικών στοιχείων, Πολιτισμός-Εκπαίδευση-Εργασία. Πολιτισμός και θρησκεία, Διαπολιτισμικές θεωρίες Orque-Leinenger-Andrews, Πολιτισμός και ανθρώπινες σχέσεις, Εργασιακά θέματα για μετακινούμενους πληθυσμούς, Εργασιακά θέματα υγείας που δημιουργούνται σε οικονομικά αδύνατους πληθυσμούς, Διάφορες προσεγγίσεις επίλυσης προβλημάτων υγείας στον εργασιακό χώρο, Πολιτισμική γνώση αξιών και τρόπου ζωής λαών που μεταναστεύουν στη χώρα.

**Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ****3.1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Επεμβατική Καρδιολογία (Διαγνωστικές και θεραπευτικές μέθοδοι δομικών καρδιοπαθειών)

Σύγχρονη κλινική αξιολόγηση και διαφοροδιάγνωση του ασθενούς με νόσο του αναπνευστικού και καρδιαγγειακού συστήματος. Φυσική εξέταση-Ro θώρακος-Βιοχημικοί δείκτες. Αντιμετώπιση οξείας καρδιακής κάμψης (Διαγνωστικές και θεραπευτικές τεχνικές). ΗΚΓ-δοκιμασία κόπωσης-καρδιοαναπνευστική κόπωση. Υπερηχογραφικές τεχνικές στην καρδιολογία: Διαθωρακικό-διοισοφάγειο U/S-Doppler, ιστικό Doppler, τριδιάστατο, ηχοαντιθέσεως, stress-echo. Ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος: βασικές έννοιες, Holter, όψιμα δυναμικά. Επεμβατική αντιμετώπιση αρρυθμιών. Στεφανιογραφία, Θερμογραφία, εφεδρεία ροής, κλασματική εφεδρεία πίεσεως, ενδοστεφανιαίο υπερηχογράφημα. CT-MRI σε καρδιά και στεφανιαία αγγεία. Μοριακή Καρδιολογία. Γενετική Μυοκαρδιοπαθειών

**Συγγενείς Καρδιοπάθειες**

Συγγενείς καρδιοπάθειες, Κολποκοιλιακή επικοινωνία (AVSD) Μεσοκοιλιακή επικοινωνία (VSD), Tetralogy of Fallot (Tof) Pulmonary atresia with VSD (PA-VSD), Μεσοκολπική επικοινωνία, Ανοιχτός Βοτάλειος Πόρος (PDA) Στένωση ισθμού αορτής (CoA), Εμβρυολογία-Ανατομία-Διαγνωστική Προσέγγιση, Congenitally corrected TGA (ccTGA) Transposition of great arteries (TGA)

**Καρδιοχειρουργική Υβριδική**

Ανατομία αορτικής ρίζας και μιτροειδικής συσκευής, Διεθνείς οδηγίες στην αντιμετώπιση των βαλβιδοπαθειών της καρδιάς, Είδη Καρδιακών Βαλβίδων: αντιαιμοπεταλιακή και αντιπηκτική αγωγή, Ομάδα καρδιάς, Τι είναι και πώς λειτουργεί το υβριδικό εργαστήριο, Ενδαγγειακή αντιμετώπιση ανευρυσμάτων αορτής, Ενδαορτική αντλία αντιώθησης με αεροθάλαμο: αρχή λειτουργίας και ενδείξεις τοποθέτησης, Αρχές εξωσωματικής κυκλοφορίας, Εναλλακτικές προσπελάσεις στη διακαθετηριακή εμφύτευση αορτικών βαλβίδων, Κλασικές, ελάχιστα επεμβατικές και υβριδικές καρδιοχειρουργικές τεχνικές

**Αρρυθμίες**

Τοποθέτηση απινιδωτή, Βηματοδότηση, Κολπική Μαρμαρυγή, Διατήρηση ρυθμού και συχνότητας.

**Πληροφορική της Υγείας**

Εισαγωγή. Εισαγωγή στα υπολογιστικά μοντέλα και στις προσομοιώσεις στη Βιοϊατρική. Φαρμακογονιδωματική και βιοπληροφορική. Πληροφοριακά Συστήματα

στον Χώρο της ΜΕΘ. Διαδικτυακές Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Έρευνα. Απόρρητο ιατρικών δεδομένων θέματα βιοηθικής και δεοντολογίας. Εφαρμογές πληροφορικής στο Αιμοδυναμικό Εργαστήριο. Πληροφοριακά Συστήματα στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας. Ηλεκτρονικές υπηρεσίες Υγείας/e-Health. Νεότερες εφαρμογές της πληροφορικής στο καρδιαγγειακό σύστημα. Ευφυή πληροφορικά συστήματα. Ηλεκτρονική Συνταγογράφηση

**Μεθοδολογία της Έρευνας**

Στάδια έρευνας. Βιβλιογραφική αναζήτηση-Εργαστήριο. Δημιουργία πρωτοκόλλου. Ηθική και Δεοντολογία. Συγγραφή ερευνητικής εργασίας. Απάντηση στα σχόλια των κριτών. Κριτική Έρευνας (Θεωρία). Κριτική Έρευνας (Εργαστήριο). Σχεδιασμός Ερωτηματολογίου (Θεωρία). Σχεδιασμός Ερωτηματολογίου (Εργαστήριο). Μέθοδοι Δειγματοληψίας (Θεωρία). Μέθοδοι Δειγματοληψίας (Εργαστήριο)

**3.2. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ****Οικονομία της υγείας**

Οικονομικά της υγείας και επιπτώσεις στην υγεία σε περιόδους οικονομικής κρίσης, Εισαγωγή στα οικονομικά της Υγείας, Συμβολή των οικονομικών της υγείας στη λήψη, αποφάσεων και τη διαμόρφωση πολιτικών.

**Συστήματα Υγείας**

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

**Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ****4. ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ****4.1. Μονάδες Εντατικής Θεραπείας****4.2. Αιμοδυναμικό Εργαστήριο****4.3. Καρδιοχειρουργική Κλινική****4.4. Καρδιολογική Κλινική****4.5. Καρδιοχειρουργική ΜΕΘ****4.6. Πρακτική άσκηση σε κέντρα ή νοσοκομεία της Ευρώπης****4.7. Παρακολούθηση σε Πανεπιστήμια της Ευρώπης.**

(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.)

**Άρθρο 7****ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο (2) εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει δεκατριές (13) εβδομάδες διδασκαλίας, δύο (2) εβδομάδες προετοιμασίας και τρεις (3) εβδομάδες εξετάσεων. Τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων/εργαστηρίων, κλινικών κ.λπ. είναι υποχρεωτική.

Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

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 ΣΕ, η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση της Σχολής.

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του ΠΜΣ πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές εξετάσεις ή/και με εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τους διδάσκοντες του κάθε μαθήματος. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10 με βάση το επτά (7). Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός 20 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

Για την απόκτηση ΔΜΣ κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων του ΠΜΣ και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, συγκεντρώνοντας έτσι εκατόν είκοσι (120) ECTS.

Εάν μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, ούτως ώστε σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ, τα μέλη της οποίας έχουν το ίδιο ή συναφές αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από την Σ.Ε. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων.

Στο τέταρτο (4ο) 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 περιλήψη 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.

Ως μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής μπορούν να οριστούν όλοι οι διδάσκοντες του ΠΜΣ, κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, ή αλλά μέλη ΔΕΠ ιδρυμάτων ημεδαπής/αλλοδαπής με συναφές γνωστικό αντικείμενο.

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 παραδί-

δεται 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. Ενδεικνύεται ένα μέγεθος από 50 μέχρι 150 σελίδες, συμπεριλαμβανόμενων των τυχόν παραρτημάτων, της βιβλιογραφίας, των πινάκων και διαγραμμάτων κ.λπ., χωρίς τα όρια αυτά να είναι περιοριστικά.

Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής.

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.

#### Άρθρο 8

#### ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. 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. Το ίδρυμα υποχρεούται να εξασφαλίσει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία. Η Μονάδα Προσβασιμότητας του ΕΚΠΑ ιδρύθηκε και λειτουργεί με την από 23 Φεβρουαρίου 2006 απόφαση της Πανεπιστημιακής Συγκλήτου και την από 22 Μαρτίου 2006 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου. Έργο της είναι η εξασφάλιση στην πράξη της ισότιμης πρόσβασης στις ακαδημαϊκές σπουδές των φοιτητών με διαφορετικές ικανότητες και απαιτήσεις, μέσω της παροχής προσαρμογών στο περι-



βάλλον, Υποστηρικτικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Υπηρεσιών Πρόσβασης.

2. 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.

3. Η Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής, μετά την εισήγηση της ΣΕ 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 παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,
- αυτοδίκαια κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών,
- εάν υποπέσουν σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δικαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (Ν.2121/93) κατά τη συγγραφή των προβλεπόμενων εργασιών τους,
- εάν δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης.

4. 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 μιν 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.4485/2017).

5. Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των φοιτητών όσον αφορά το σύνολο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος και των δραστηριοτήτων του θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του προγράμματος. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του κάθε διδάσκοντα θα του κοινοποιούνται.

6. 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».

7. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).

8. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να αιτηθούν την έκδοση παραρτήματος διπλώματος.

9. Για τη συμμετοχή τους στο ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία» οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται συνολικά στο ποσό των 4.000 ευρώ που αντιστοιχούν σε 1.000 ευρώ για το καθένα από τα τέσσερα εξάμηνα. Η καταβολή του τέλους γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου.

#### Άρθρο 9

#### ΥΠΟΔΟΜΗ ΠΜΣ

1. Για την εύρυθμη λειτουργία του ΠΜΣ θα διατεθούν αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουστικά μέσα και εργαστήρια των Συνεργαζόμενων Σχολών Τμημάτων.

2. 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 επιστολεία της Γραμματείας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ.

3. Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ μπορεί να προέρχεται από:

- α) τον προϋπολογισμό του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και των συνεργαζόμενων για την οργάνωσή του φορέων σύμφωνα με το άρθρο 43,
- β) τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων,
- γ) δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετείται στην περίπτωση α' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143), ή του ιδιωτικού τομέα,
- δ) πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
- ε) πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,
- στ) μέρος των εσόδων των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.)
- ζ) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Επειδή τα λειτουργικά έξοδα του ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία» δεν καλύπτονται εξ ολοκλήρου από τις ανωτέρω πηγές χρηματοδότησης, μέρος των λειτουργικών του εξόδων καλύπτεται από τέλη φοίτησης.

4. Κατά τη λήξη της θητείας της ΣΕ, με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και των λοιπών δραστηριοτήτων του ΠΜΣ ο οποίος κατατίθεται στην Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ. Ο εν λόγω απολογισμός αποστέλλεται στα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

5. Η εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση του ΠΜΣ θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 10

ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΠΜΣ

Οι διδάσκοντες του ΠΜΣ, θα είναι, τουλάχιστον κατά 60%:

- μέλη Δ.Ε.Π. της Ιατρικής Σχολής
- μέλη Ε.Ε.Π., Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος της Ιατρικής Σχολής.
- ομότιμοι καθηγητές και αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π.
- διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112) της Ιατρικής Σχολής
  - επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, οι οποίοι μπορούν να απασχολούνται ως ακαδημαϊκοί υπότροφοι με απόφαση της Συνέλευσης και πράξη του Προέδρου για τη διεξαγωγή διδακτικού, κλινικού και ερευνητικού έργου, καθοριζόμενου με τη σύμβαση που υπογράφεται μεταξύ του

ακαδημαϊκού υποτρόφου και του Πρύτανη εκ των συνεργαζόμενων ΑΕΙ. (παρ. 7, άρ. 29, ν. 4009/2011),

Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής ανατίθεται διδασκαλία σε ποσοστό έως 40% σε:

- μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου ΑΕΙ.
- επισκέπτες καταξιωμένους επιστήμονες από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο
  - ή γίνονται νέες προσλήψεις/συμβάσεις σύμφωνα με τα ανωτέρω (παρ. 1, 2, 5 και 6, αρ. 36, ν. 4485/2017).

Η ανάθεση διδασκαλίας μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του ΠΜΣ «Επεμβατική Καρδιολογία» γίνεται ύστερα από εισήγηση της ΣΕ.

Για όσα θέματα δεν ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία και στον παρόντα Κανονισμό, αρμόδια να αποφασίζει είναι η Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρύτανης

ΜΕΛΕΤΙΟΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ





## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

<b>Ταχυδρομική Διεύθυνση:</b> Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα	Ιστότοπος: <b>www.et.gr</b>
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:</b> 210 5279000 - fax: 210 5279054	Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: <b>helpdesk.et@et.gr</b>
<b>ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ</b>	Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: <b>webmaster.et@et.gr</b>
<b>Πωλήσεις - Συνδρομές:</b> (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)	Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: <b>grammateia@et.gr</b>
<b>Πληροφορίες:</b> (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)	
<b>Παραλαβή Δημ. Ύλης:</b> (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)	
<b>Ωράριο για το κοινό:</b> Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30	

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

