

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

## 2020-2021

**ΜΑ01: Βασικές αρχές – Εισαγωγή στους υπερήχους (10 ώρες)**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

**Παρασκευή, 09/10/2020**

16:00-16:30 Εισαγωγή νέων ΜΦ στο ΠΜΣ Α. Γιαννούκας

16:30 – 18:30 Εισαγωγή στη ρευστομηχανική Κ. Κάππας

18:30 – 20:00 Βασικές αρχές εφαρμοσμένης αιμοδυναμικής Κ. Κάππας

**Σάββατο, 10/10/2020**

09:00 - 11:00 Βασικές αρχές υπερηχογραφίας και λάθη που πρέπει να αποφεύγονται Δ. Καρδούλας

11:00 - 11:30 Χρήση σκιαγραφικών: Ενδείξεις και επιπλοκές Τ. Γιαννακόπουλος

11:30 - 12:00 Τρισδιάστατη υπερηχογραφική απεικόνιση Δ. Καρδούλας

12:00 - 13:00 Διάγνωση και συμβουλευτική από απόσταση- Ψηφιακά υποβοηθούμενη διάγνωση- Διαχείριση και ασφάλεια ιατρικής πληροφορίας Κ. Θεοδώρου

13:00 - 14:00 Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα

14:00 - 17:00 Πρακτική επίδειξη λειτουργιών μηχανήματος έγχρωμης Doppler υπερηχοτομογραφίας Δ. Καρδούλας  
Χ. Μπαρός

**ΜΑ02: Καρωτιδικό και σπονδυλοβασικό σύστημα (15 ώρες)**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

**Παρασκευή, 13/11/2020**

16:00 - 16:30 Λειτουργική Ανατομική - Παθολογία Α. Γιαννούκας

16:30 - 17:00 Αιμοδυναμική εξωκράνιας κυκλοφορίας Α. Γιαννούκας

17:00 - 18:00 Παράγοντες κινδύνου και κλινικά χαρακτηριστικά του αγγειακού ισχαιμικού εγκεφαλικού επεισοδίου Γ. Ντάιος

18:00 - 19:00 Αιμοδυναμική οφθαλμικής κυκλοφορίας Ε. Παπαγεωργίου

19:00 - 20:00 Αιμοδυναμική ενδοκράνιας κυκλοφορίας Κ. Σταμούλης

**Σάββατο, 14/11/2020**

09:00 - 10:00 Αιμορραγικό εγκεφαλικό επεισόδιο και μεταβολές ενδοκράνιας κυκλοφορίας Ε. Δαρδιάτης

10:00-11:00 Υπερηχογραφική διερεύνηση εξωκράνιας μοίρας καρωτιδικής και σπονδυλοβασικής κυκλοφορίας Α. Γιαννούκας

11:00 - 12:00 Υπερηχογραφική παρακολούθηση μετά επέμβαση στις καρωτίδες (ενδαρτηριεκτομή ή τοποθέτηση ενδοαυλικού νάρθηκα) Α. Γιαννούκας

12:00 - 14:00	Υπερηχογραφική διερεύνηση ενδοκράνιας κυκλοφορίας (διακρανιακό Doppler) - Κλινικές εφαρμογές διακρανιακού Doppler	Θ. Τέγος
14:00 - 15:00	Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα	
15:00 - 16:00	Ανάλυση χαρακτηριστικών της αθηρωματικής πλάκας με υπολογιστικά προγράμματα και η κλινική σημασία τους	Θ. Τέγος
16:00-17:00	Υπερηχογραφική εκτίμηση μέσου-έσω χιτώννα και όγκου της αθηρωματικής πλάκας – Κλινική σημασία	Τ. Γιαννακόπουλος
17:00 - 21:00	Επίδειξη περιστατικών	Θ. Τέγος Τ. Γιαννακόπουλος Β. Σαλεπτής

**ΜΑ03: Ανευρυσματική νόσος της κοιλιακής αορτής και περιφερικών αρτηριών – Νόσος της σπλαχνικής κυκλοφορίας (10 ώρες)**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

**Παρασκευή, 4/12/2020**

16:00 - 17:00	Λειτουργική ανατομική της κοιλιακής αορτής-λαγονίων αρτηριών και μεσεντέριων πλεγμάτων	Γ. Κούβελος
17:00 - 18:00	Παθοφυσιολογία ανευρυσματικής νόσου κοιλιακής αορτής και περιφερικών αρτηριών	Μ. Ματσάγκας
18:00 – 19:00	Εισαγωγή στην αιμοδυναμική της ανευρυσματικής νόσου	Μ. Ξένος
19:00 - 20:00	Εφαρμοσμένη αιμοδυναμική μετά από ενδοαγγειακή αποκατάσταση	Α. Ράπτης

**Σάββατο, 5/12/2020**

09:00 - 10:00	Προσυμπτωματικός έλεγχος (screening)	Γ. Κούβελος
10:00 - 11:00	Διαγνωστική της ανευρυσματικής νόσου της κοιλιακής αορτής και των περιφερικών αρτηριών των κάτω μελών	Ι. Κακίσης
11:00 – 12:00	Υπερηχογραφική παρακολούθηση μετά από ενδοαγγειακή αποκατάσταση ανευρυσμάτων	Δ. Καρδούλας
12:00 – 13:00	Εκτίμηση νόσου των σπλαχνικών αρτηριών (κοιλιακή αρτηρία, άνω μεσεντέριος και νεφρικές)	Ι. Κακίσης
13:00 - 14:00	Διάλειμμα – ελαφρύ γεύμα	
14:00 - 17:00	Επίδειξη περιστατικών	Δ. Καρδούλας Ι. Κακίσης Χ. Μπαρός

**ΜΑ04: Νόσος των αρτηριών των άνω μελών (10 ώρες)**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

**Παρασκευή, 22/1/2021**

16:00 - 17:00	Ανατομική περιγραφή αρτηριακού δικτύου άνω μελών– Τύποι αρτηριακής προσβολής (σακχαρώδης διαβήτης, αθηρωματική νόσος, μη αθηρωματική νόσος)	Χ. Καραθάνος
---------------	---	--------------

17:00-18:00	Ανατομική περιγραφή φλεβικού δικτύου άνω μελών & τεχνική εξέτασης	X. Καραθάνος
18:00 - 19:00	Αρτηριακή υπέρταση και σκλήρυνση αρτηριακού τοιχώματος σε συνάρτηση με τη μεταβολή του σφυγμικού κύματος	K. Μακαρίτσης
19:00-20:00	Υπερηχογραφική διερεύνηση παθήσεων του αρτηριακού & φλεβικού δικτύου των άνω μελών Σύνδρομο άνω θωρακικού στομίου- Σύνδρομο Raynaud - Αγγειίτιδες	B. Σαλεπτσής

### **Σάββατο, 23/1/2021**

09:00 - 10:00	Υπερηχογραφική διερεύνηση καρδιακής ανεπάρκειας και βαλβιδοπαθειών	Γ. Γιαμούζης
10:00 - 11:00	Δια-οισοφάγεια υπερηχογραφική διερεύνηση αορτικού τόξου	B. Τσολάκη K. Σπανός
11:00 - 12:00	Σύνδρομο υποκλοπής	
12:00 - 13:00	Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα	
13:00 - 16:00	Επίδειξη περιστατικών	X. Καραθάνος B. Σαλεπτσής X. Μπαρός

### **MB05: Αποφρακτική νόσος των αρτηριών των κάτω μελών (15 ώρες)**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

#### **Παρασκευή, 19/2/2021**

16:00 - 18:00	Εξετάσεις Α' εξαμήνου	
18:00 - 19:00	Ανατομική περιγραφή και παθοφυσιολογία αποφρακτικής αρτηριοπάθειας και αιμοδυναμική	X. Καραθάνος
19:00 - 20:00	Εκτίμηση αρτηριοπάθειας με Doppler συνεχούς ροής – Σφυροβραχιόνιος και δακτυλοβραχιόνιος δείκτης	Γ. Κούβελος

### **Σάββατο, 20/2/2021**

09:00 - 10:00	Υπερηχογραφική διερεύνηση της αποφρακτικής Νόσου	A. Γιαννούκας
10:00 - 11:00	Σύνδρομο παγίδευσης ιγνυακής αρτηρίας	X. Καραθάνος
11:00 - 12:00	Προεγχειρητική εκτίμηση των σαφηνών φλεβών για χρήση ως μοσχεύματα	K. Σπανός
12:00 - 13:00	Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα	
13:00 - 14:00	Υπερηχογραφική παρακολούθηση μετά από επεμβάσεις επαναιμάτωσης	A. Γιαννούκας
14:00 - 15:00	Εκτίμηση της πυελικής κυκλοφορίας – αγγειογενής σεξουαλική ανεπάρκεια – πεο-βραχιόνιος δείκτης	A. Γιαννούκας
15:00 - 17:00	Επίδειξη περιστατικών	X. Καραθάνος X. Μπαρός

**MB06: Φλεβική θρόμβωση – Χρόνια φλεβική νόσος (10 ώρες)**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

**Παρασκευή, 19/03/2021**

16:00 - 17:00 Ανατομική περιγραφή και αιμοδυναμική	A. Γιαννούκας
17:00 - 18:00 Παράγοντες κινδύνου – Κλινική εκτίμηση της Φλεβικής θρόμβωσης	X. Καραθάνος
18:00 - 20:00 Υπερηχογραφική διερεύνηση Φλεβικής θρόμβωσης του επιφανειακού και εν τω βάθει φλεβικού δικτύου	N. Ρούσας

**Σάββατο, 20/3/2021**

09:00 - 10:00 Σύνδρομο φλεβικής συμπίεσης	A. Γιαννούκας
10:00 - 12:00 Υπερηχογραφική διερεύνηση της πυελικής φλεβικής ανεπάρκειας – Σύνδρομο πυελικής συμφόρησης	Σ. Βασδέκης
12:00 - 13:00 Υπερηχογραφική διερεύνηση της χρόνιας φλεβικής ανεπάρκειας των κάτω μελών	A. Λάζαρης
13:00-14:00 Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα	
14:00 - 17:00 Επίδειξη περιστατικών	Σ. Βασδέκης A. Λάζαρης X. Καραθάνος

**MB07: Αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες (10 ώρες)**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

**Παρασκευή, 16/04/2021**

16:00 - 17:00 Τύποι αρτηριοφλεβικών επικοινωνιών	M. Λαζαρίδης
17:00 - 20:00 Προεγχειρητική Υπερηχογραφική χαρτογράφηση αρτηριακού και φλεβικού δικτύου – Κριτήρια καταλληλότητας	Σ. Κάκκος

**Σάββατο, 17/04/2021**

09:00 - 10:00 Αιμοδυναμική αρτηριοφλεβικών επικοινωνιών	Δ. Καρδούλας
10:00 - 11:00 Παρακολούθηση υπερηχογραφικά της λειτουργικότητας της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας	N. Λιάσης
12:00 - 14:00 Επίδειξη περιστατικών	N. Λιάσης X. Μπαρός

Κατ'επιλογήν (πρέπει να επιλεγεί ή το MB08 ή το MB09)

**MB08 (E): Θεραπευτικές προσεγγίσεις υπερηχογραφικά κατευθυνόμενες στο φλεβικό σύστημα (10 ώρες)**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

**Παρασκευή, 14/5/2021**

- 16:00 - 18:00 Υπερηχογραφικά καθοδηγούμενες επεμβάσεις για Φλεβικούς κισσούς των κάτω μελών – Ενδείξεις – Προεπεμβατική υπερηχογραφική μελέτη A. Γιαννούκας
- 18:00 - 20:00 Υπερηχογραφικά καθοδηγούμενες επεμβάσεις για κισσούς των κάτω μελών – Video A. Γιαννούκας

**Σάββατο, 15/5/2021**

- 09:00 - 10:00 Υπερηχογραφική μετ-επεμβατική παρακολούθηση μετά από ενδοαγγειακή θεραπεία φλεβικών κισσών των κάτω μελών B. Σαλεπτσής
- 10:00 - 11:00 Υπερηχογραφικά καθοδηγούμενες επεμβάσεις στο εν τω βάθει φλεβικό δίκτυο (θρομβόλυση) A. Γιαννούκας
- 11:00 - 12:00 Ενδοαγγειακή υπερηχογραφική (IVUS) μελέτη μετά φλεβική θρομβόλυση – Εκτίμηση υπολειμματικής στένωσης X. Καραθάνος
- 12:00 - 13:00 Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα
- 13:00 - 16:00 Επίδειξη περιστατικών σε video Άσκηση σε μοντέλα N. Ρούσας  
X. Καραθάνος  
B. Σαλεπτσής

**MB09 (E): Θεραπευτικές προσεγγίσεις υπερηχογραφικά κατευθυνόμενες στις αγγειακές προσπελάσεις**

**Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας**

**Παρασκευή, 14/05/2021**

- 16:00 - 18:00 Υπερηχογραφικά καθοδηγούμενη περιοχική αναισθησία M. Μπαρέκα
- 18:00 - 19:00 Υπερηχογραφικά κατευθυνόμενη τοποθέτηση κεντρικών φλεβικών καθετήρων X. Καραθάνος
- 19:00 - 20:00 Διαδερμική δημιουργία αυτόλογης αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας A. Γιαννούκας

**Σάββατο, 15/5/2021**

09:00 - 10:00	Δυσλειτουργούσα αρτηριοφλεβική επικοινωνία - Κριτήρια για επανεπέμβαση	M. Λαζαρίδης
10:00 - 12:00	Επεμβάσεις υπερηχογραφικά κατευθυνόμενες για διόρθωση δυσλειτουργούσας αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας	M. Λαζαρίδης
12:00 - 13:00	Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα	
13:00 - 16:00	Επίδειξη περιστατικών σε video Άσκηση σε μοντέλα	K. Σπανός Γ. Κούβελος

**ΜΕ. Μεταπτυχιακή Εργασία****Υπεύθυνος μαθήματος: Καθ. Α. Γιαννούκας****Παρασκευή, 18/6/2021**

16:00 - 18:00	Μεθοδολογία της έρευνας - Εισαγωγή στις μεθόδους βιβλιογραφικής έρευνας, ανάλυσης & σύνθεσης	Γ. Αντωνίου
18:00 - 19:00	Ενημερωμένη συναίνεση, Ιατρικό απόρρητο και τήρηση ιατρικού αρχείου	A. Μαυροφόρου
19:00 - 20:00	Νομικά προβλήματα που σχετίζονται με τις επιστημονικές δημοσιεύσεις	A. Μαυροφόρου

**Σάββατο, 19/6/2021**

10:00 - 12:00	Εξετάσεις Β' εξαμήνου & επαναληπτικές Α' εξαμήνου	
12:00 - 14:00	Δομή και αντικείμενο ΜΔΕ - Επιλογή θεμάτων μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας	A. Γιαννούκας

**ΜΕ. Μεταπτυχιακή Εργασία (Υποχρεωτικό)****Παρουσίαση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ΜΦ (Φεβρουάριος 2022)**