



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΗΣ Ε.Ε.Α.Μ.

Υπό την αιγίδα:



Ιατρικός Σύλλογος Αθηνών

# Η Απεικόνιση του Μαστού από το Α ως το Ω

2ος Κύκλος > Θεματική Ενότητα:  
Υπερηχογράφημα Μαστού

## WEBINAR

1ο Μέρος: **14/11/2020**

2ο Μέρος: **21/11/2020**

Ώρες διεξαγωγής 10:00-13:00

Χορηγούνται 4 μόρια Συνεχιζόμενης  
Ιατρικής Εκπαίδευσης (CME-CPD)  
και για τις 2 ενότητες στο σύνολο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ  
ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΤΗΣ Ε.Ε.Α.Μ.

**WEBINAR**

Η Απεικόνιση  
του Μαστού  
από το Α ως το Ω

2ος Κύκλος >  
Θεματική Ενότητα:

**Υπερηχογράφημα  
Μαστού**

## Διοικητικό συμβούλιο της ΕΕΑΜ

### Μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

**Πρόεδρος:**

Κωνσταντίνος Κουφόπουλος

**Αντιπρόεδρος:**

Ιωάννης Χρυσογονίδης

**Υπεύθυνη Διεθνών Δημοσίων Σχέσεων - Ιδρυτική Πρόεδρος:**

Αθηνά Βούρτση

**Γενική Γραμματέας:**

Ειρήνη Γεωργίου

**Αναπληρωτής Γενικός Γραμματέας:**

Μιχάλης Αγγελόπουλος

**Ταμίας:**

Σπύρος Λαζάρου

**Μέλη:**

Παναγιώτης Καπέτας

Νικόλαος Πατσινακίδης

### Μέλη της Εξελεγκτικής Επιτροπής

**Πρόεδρος:**

Αρκάδιος Ρουσάκης

**Γραμματέας:**

Δώρα Καναβού

**Υπεύθυνη Διεθνών Δημοσίων Σχέσεων – Μέλος:**

Αλεξάνδρα Αθανασίου

**Επίτιμο Ιδρυτικό Μέλος του Δ.Σ. της Ε.Ε.Α.Μ.:**

Κωνσταντίνος Καντζάβελος





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ  
ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΤΗΣ Ε.Ε.Α.Μ.

**WEBINAR**

Η Απεικόνιση  
του Μαστού  
από το Α ως το Ω

2ος Κύκλος >  
Θεματική Ενότητα:

**Υπερηχογράφημα  
Μαστού**

## Επιτροπές

### Οργανωτική Επιτροπή

**Πρόεδρος:**

Κωνσταντίνος Κουφόπουλος

**Αντιπρόεδροι:**

Σπύρος Λαζάρου  
Αλεξάνδρα Αθανασίου  
Ιωάννης Χρυσογονίδης  
Αρκάδιος Ρουσάκης  
Νίκος Πατσινακίδης

### Επιστημονική Επιτροπή

**Πρόεδροι:**

Αθηνά Βούρτση  
Ειρήνη Γεωργίου

**Αντιπρόεδροι:**

Παναγιώτης Καπέτας  
Μιχάλης Αγγελόπουλος  
Δώρα Καναβού

**Μέλη:**

Εθυκλής Βαγιός  
Ειρήνη Βελακούλη  
Χρυσούλα Γερανού  
Ασπασία Κατσούλη  
Γεώργιος Κυρόπουλος  
Τριάδα Μαλκότση  
Σταμάτης Μερκούρης  
Γεώργιος Μπαρμπαλιός  
Κωνσταντίνος Μπουτσιάδης  
Γεωργία Οικονόμου  
Κωνσταντίνος Συργιάννης  
Ιωάννης Σώης



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ  
ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΤΗΣ Ε.Ε.Α.Μ.

**WEBINAR**

Η Απεικόνιση  
του Μαστού  
από το Α ως το Ω

2ος Κύκλος >

Θεματική Ενότητα:

**Υπερηχογράφημα  
Μαστού**

### Χαιρετισμός

Εκ μέρους του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας Απεικόνισης Μαστού στα πλαίσια της Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, σας καλωσορίζουμε στο 2<sup>ο</sup> Κύκλο των Εκπαιδευτικών Μαθημάτων «Η Απεικόνιση του Μαστού από το Α ως το Ω».

Η ΕΕΑΜ με υψηλό το αίσθημα της ευθύνης και ακολουθώντας τις απαιτήσεις της ισχύουσας κατάστασης που έχει επιβληθεί παγκοσμίως λόγω της πανδημίας, διοργανώνει τον 2<sup>ο</sup> Κύκλο με κεντρικό αντικείμενο το Υπερηχογράφημα Μαστού, διαδικτυακά σε 2 ενότητες, στις 14 και 21 Νοεμβρίου 2020.

Με γνώμονα την ανάγκη της σύγχρονης συστηματικής ποιοτικής εκπαίδευσης των νέων συναδέλφων, τα μαθήματα ξεκινώντας από τις βασικές γνώσεις στην άρτια τεχνική του Υπερηχογραφήματος, στοχεύουν στην απεικόνιση των καλοθών και κακοθών παθήσεων του μαστού και με εργαλείο την κατηγοριοποίηση BI-RADS θα αναδειχτεί η ουσιαστική συμβολή της εξέτασης στην διαφοροδιαγνωστική προσέγγιση του σύνθετου αντικειμένου του μαστού.

Επίσης θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στις δυνατότητες και τις ενδείξεις των νεότερων μεθόδων εξέλιξης του υπερηχογραφήματος, την Ελαστογραφία, το Υπερηχογράφημα με χρήση σκιαγραφικού μέσου, το Αυτοματοποιημένο Υπερηχογράφημα καθώς και τον ρόλο της Τεχνητής Νοημοσύνης.

Το πρόγραμμα θα συμπεριλάβει την παρουσίαση των παθήσεων του μαστού, όπου η συμβολή του Υπερηχογραφήματος αποτελεί την πλέον ενδεδειγμένη μέθοδο διαγνωστικής προσέγγισης, για την απεικόνιση σε νέες γυναίκες κατά την εγκυμοσύνη και την γαλουχία καθώς και την αυτόματη ρύση θηλής, ενώ θα επικεντρωθεί στο χτίσιμο των γνώσεων με παρουσιάσεις ενδιαφερόντων περιστατικών.

Ευελπιστούμε στην ενεργό συμμετοχή σας, για μια επιτυχή διοργάνωση, ώστε τα Εκπαιδευτικά Μαθήματα να αποτελέσουν σημείο αναφοράς για όσους ασχολούνται με την Απεικόνιση του Μαστού και με τη συμβολή σας να προαχθεί η εκπαίδευση στον τομέα αυτόν στη χώρα μας.

*Με θερμούς συναδελφικούς χαιρετισμούς*

Εκ μέρους του Δ.Σ.

Ο Πρόεδρος

**Κων/ος Κουφόπουλος**  
MD, PhD

Γενική Γραμματέας

**Ειρήνη Γεωργίου**  
MD, MSc





▶ Enabling Breast Imaging & Study Efficiency



# LOGIQ E10 Series

EMPOWERING YOU TO MAKE THE DIFFERENCE

Diagnostic confidence for answers patients can trust

## CLINICAL CHALLENGE

Detecting and characterizing breast disease, especially in women with dense tissue, can be challenging. Radiologists and sonographers need the highest quality imaging combined with productivity tools to provide definitive answers as efficiently as possible.

## GE SOLUTION

The LOGIQ™ E10 Series helps you make a real difference in the lives of patients with breast disease. The systems' cSound™ Architecture provides images of excellent detail and contrast resolution for greater diagnostic confidence, while new AI-based workflow tools help increase exam efficiency.



gehealthcare.com



## Ασύρματο scanner διαγνωστικού υπέρηχου υψηλών προδιαγραφών

- Linear 7,5-10,0 MHz
- Convex 3,5-5,0MHz
- Phased Array 3,5-5,0MHz



Windows



Android



IOS







## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ  
ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΤΗΣ Ε.Ε.Α.Μ.

**WEBINAR**

Η Απεικόνιση  
του Μαστού  
από το Α ως το Ω

2ος Κύκλος >  
Θεματική Ενότητα:

**Υπερηχογράφημα  
Μαστού**

### 1ο Μέρος: **14 / 11 / 2020**

**10:00-10:10**

Χαιρετισμός.

**10:10-10:40**

ACR BI-RADS στους υπερήχους και Report classification. Παρουσίαση μέσα από περιστατικά.  
*Σπύρος Λαζάρου*

**10:40-11:10**

Screening με υπερήχους CAD και AI HHUS/ABUS.  
*Αθηνά Βούρτση*

**11:10-11:20**



Διάλειμμα - Προβολή video:  
«*LOGIQ E10 series - Empowering you to Make the Difference*»  
υπό την ευγενική χορηγία της *G.E. Healthcare*

**11:20-11:40**

Υπερηχογράφημα σε νέες γυναίκες,  
- κατά την εγκυμοσύνη  
- κατά τη γαλουχία  
*Μιχάλης Αγγελόπουλος*

**11:40-12:00**

Αυτόματη έκκριση θηλής  
(διαγνωστικός αλγόριθμος).  
*Ειρήνη Γεωργίου*

**12:00-12:10**



Διάλειμμα - Προβολή video:  
«*Τεχνικές Βιοψίας*»  
υπό την ευγενική χορηγία της *BARD*

**12:10-12:35**

Ελαστογραφία (*State of the art*).  
Περιστατικά.  
*Γεώργιος Μπαρμπαλιός*

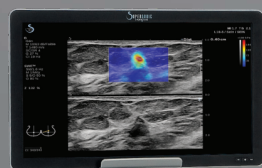
**12:35-13:00**

Color Doppler και σκιαγραφικά.  
*Παναγιώτης Καπέτας*

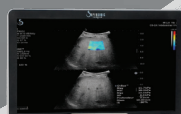
**13:00**

Κλείσιμο 1ου Μέρους

# Ολοκληρωμένες λύσεις στην απεικόνιση μαστού



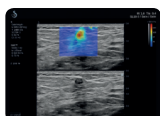
HOLOGIC<sup>®</sup>  
**SUPERSONIC<sup>™</sup>**  
Imagine



**mindray**



ShearWave<sup>®</sup> PLUS



SonicPad<sup>®</sup>



New transducer family



**SUPERSONIC MACH 30 & 20**

- **SonicPure**: νέας γενιάς B-Mode & Ultra-Fast<sup>™</sup> Imaging
- Διαδραστικό **SonicPad<sup>™</sup>** για μοναδική κλινική εμπειρία
- **ShearWave<sup>™</sup> PLUS**: SWE ελαστογραφία
- **Angio PL.U.S.<sup>™</sup>** : UltraSensitive Doppler
- **TriVu<sup>™</sup>** : real time mode for B-mode + SWE + Color
- Κεφαλές linear 10, 18, 20MHz & 16MHz 3D linear με SWE ελαστογραφία
- Μόνον με την **Supersonic SWE** έχει αποδειχθεί (σε 140 και πλέον δημοσιεύσεις) ότι η χαρτογράφηση σε πραγματικό χρόνο με μετρήσεις ελαστογραφίας παρέχουν πρόσθετες διαγνωστικές πληροφορίες διάγνωσης και κατηγοριοποίησης BiRads.

**Dc70 X-insight**

- Μοντέρνου σχεδιασμού σύστημα υψηλών προδιαγραφών με ελαστογραφία εξειδικευμένο για αξιόπιστη απεικόνιση μαστού.
- 23,8/21,5" οθόνες υψηλής ανάλυσης LED-12,1/13,3" ultra slim οθόνη αφής με εργονομία dual wing floating arm
- Επεξεργασία εικόνας τεχνολογίας X-Engine
- 3T Combwave Technology Single crystal κεφαλές
- Νέες τεχνολογίες Ελαστογραφίας NTE και STE/STQ
- Echo Boost Technology

**mindray**



**M8**

- Φορητότητα υψηλής ευκρίνειας
- Έγχρωμη οθόνη 15,6" υψηλής ανάλυσης LED
- Προηγμένη τεχνική ελαστογραφίας, Natural Touch Elastography
- Υψηλής ποιότητας υλικά κατασκευής, πλαίσιο μαγνησίου
- 3T Technology single crystal κεφαλές

**PAPAPOSTOΛΟΥ**

HEALTHCARE TECHNOLOGIES

est. 1914

ΑΘΗΝΑ Εθν. Αντιστάσεως 93 · 154 51 · Νέο Ψυχικό +30 210 67 90 000

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Πλ. Σιντριβανίου 4 · 546 21 +30 2310 233 251

info@papapostolou.gr www.papapostolou.gr

ΠΑΤΡΑ · ΙΩΑΝΝΙΝΑ · ΗΡΑΚΛΕΙΟ · ΧΑΝΙΑ · ΛΑΡΙΣΑ · ΚΟΖΑΝΗ





## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ  
ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΤΗΣ Ε.Ε.Α.Μ.

**WEBINAR**

Η Απεικόνιση  
του Μαστού  
από το Α ως το Ω

2ος Κύκλος >  
Θεματική Ενότητα:

**Υπερηχογράφημα  
Μαστού**

### 2ο Μέρος: **21 / 11 / 2020**

**10:00-10:30**

Κακοήθεις μάζες –  
υπερηχογραφικά ευρήματα.  
*Γεώργιος Κυρόπουλος*

**10:30-11:00**

Υπερηχογραφική προσέγγιση ύποπτης  
για DCIS βλάβης.  
*Κωνσταντίνος Συργιάννης*

**11:00-11:10**



Διάλειμμα - Προβολή video:  
“Siemens Healthineers: Καινοτόμες Λύσεις  
στην Υπερηχοτομογραφική Απεικόνιση  
Μαστού”  
υπό την ευγενική χορηγία της  
**SIEMENS Healthineers**

**11:10-11:30**

Η υπερηχογραφική απεικόνιση του  
χειρουργημένου μαστού. Σύγκριση με  
άλλες απεικονιστικές τεχνικές.  
*Αριστοτέλης Μιχαλόπουλος*

**11:30-11:50**

Σταδιοποίηση μασχάλης.  
*Γεώργιος Σκούντζος*

**11:50-12:00**



Διάλειμμα - Προβολή video:  
“Reshaping mammography  
experience”  
υπό την ευγενική χορηγία της **G.E. Healthcare**

**12:00-12:30**

Second look υπερηχογράφημα -  
συσχέτιση ευρημάτων MRI ή ΜΧ  
υπερηχογραφικά (τεχνική):  
*Δώρα Καναβού*

**12:30-12:50**

Προκλήσεις μέσα από την καθημερινή  
πράξη στο υπερηχογράφημα μαστού:  
*Αθηνά Βούρτση, Κώστας Κουφόπουλος,  
Σπύρος Λαζάρου, Νίκος Πατσινακίδης.*

**12:50-13:00**

Κλείσιμο Webinar



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΥ

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ  
ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΤΗΣ Ε.Ε.Α.Μ.**

**WEBINAR**

**Η Απεικόνιση  
του Μαστού  
από το Α ως το Ω**

**2ος Κύκλος >  
Θεματική Ενότητα:**

**Υπερηχογράφημα  
Μαστού**

Η Οργανωτική Επιτροπή του 2ου Κύκλου των Εκπαιδευτικών Μαθημάτων της **Ελληνικής Εταιρείας Απεικόνισης Μαστού** ευχαριστεί για τη στήριξή τους τις εταιρείες:

GE Healthcare



imagination at work



**ALPHA BANK**



**BD**

**BAIRD**

*has joined BD*

**SIEMENS  
Healthineers**

**ΠΑΡΑΠΟΣΤΟΛΟΥ**

HEALTHCARE TECHNOLOGIES

est. 1914



**MEDTEQ**



**ΑΠ. Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.**  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΣ - ΕΙΣΑΓΟΓΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

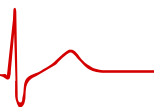






**Α.Π. Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.**

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



# eSaote

## Limitless Ultrasound Imaging



Η σειρά **MyLab™ X8eXP**, αποτελεί τη νεότερη πλατφόρμα της οικογενείας υπερηχοτομογράφων στην Premium - High End κατηγορία. Έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει υπερηχογραφήματα κορυφαίας απόδοσης και υψηλής δυναμικής, ενσωματώνοντας καινοτόμες και πρωτοπόρες τεχνολογίες.

Με ένα ευρύ φάσμα λειτουργιών και τεχνολογιών όπως η **Strain** και η **Shear wave** Ελαστογραφία, είναι ένα σύστημα που **καλύπτει πλήρως την υπερηχογραφική απεικόνιση του μαστού.**

## Απεριόριστες Τεχνολογίες

- Λειτουργίες **αυτοματισμού με «μηδενικό-κλικ»** και δυνατότητα **αυτόματων μετρήσεων**
- Λειτουργικό σύστημα **Windows™ 10**
- Διευρυμένη δυνατότητα διασύνδεσης
- Οθόνη **LCD 24"** υψηλής ανάλυσης και οθόνη αφής για μέγιστη εργονομία
- Δυνατότητα report κατά **Bi-rads**
- Ηχοβόλες κεφαλές μονού κρυστάλλου **iQProbes**
- **Ηχοβόλος κεφαλή Linear L4-15, τεχνολογίας Matrix, με δυνατότητα Strain και Shear Wave ελαστογραφίας**
- Βελτιστοποίηση εικόνας **"One touch"** μέσω έξυπνων αλγορίθμων σε πραγματικό χρόνο:

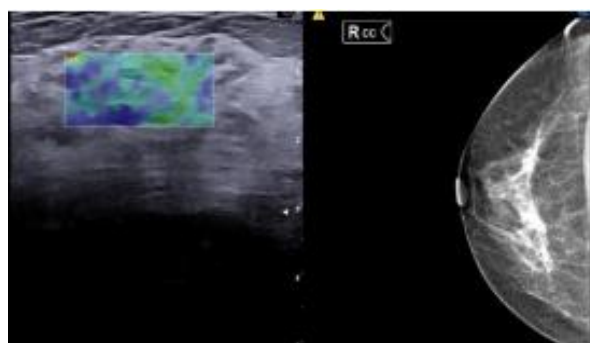
**easy Mode & easy Color 40** και πλέον παράμετροι βελτιστοποίησης της ασπρόμαυρης και έγχρωμης εικόνας συμπτυγμένες σε 3 ψηφιακά κουμπιά/sliders.

**easy Doppler** Αυτόματη διόρθωση της γωνίας Doppler, της θέσης του πλαισίου και της μετατόπισης.

**escan** Αυτόματη ρύθμιση του gain σε πραγματικό χρόνο.



QEIaXto - Shear wave Elastography



EIaXto - Strain Elastography with second modality

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ:** Παν. Δέξιας 3, 54635 Θεσσαλονίκη, Τηλ. 2310 245421, Φαξ 2310245011

**ΑΘΗΝΑ:** Κούπα 37 & Μπαϊρακτάρη, 11526 Αθήνα, Τηλ. 2106729444, Φαξ 2106774693

[papoudis@papoudis.gr](mailto:papoudis@papoudis.gr), [www.papoudis.gr](http://www.papoudis.gr)



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΑΣΤΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ  
ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΤΗΣ Ε.Ε.Α.Μ.

**WEBINAR**

Η Απεικόνιση  
του Μαστού  
από το Α ως το Ω

2ος Κύκλος >  
Θεματική Ενότητα:

**Υπερηχογράφημα  
Μαστού**

### Ομιλητές

<b>Μιχάλης Αγγελόπουλος</b>	MD, PhD, Ακτινοδιαγνώστης, Ειδικός Ιατρός Μαστού. Κέντρο Απεικόνισης Μαστού – Γυναίκας
<b>Αθηνά Βούρτση</b>	Ειδική Ακτινοδιαγνώστρια Μαστού, Ιδρυτική Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Απεικόνισης Μαστού, European Liaison and Member of Medical Advisory Board of DenseBreast- info.org
<b>Ειρήνη Γεωργίου</b>	MSc Ειδική Ακτινοδιαγνώστρια, Επιμελήτρια Α, Τμήμα Διαγνωστικής Μαστού Γ.Α.Ο.Ν.Α. «Ο Άγιος Σάββας»
<b>Δώρα Καναβού</b>	MD, PhD, European Board of Breast Imaging (EBBI), Ειδική Ακτινολόγος Μαστού, «Διαγνωστική Μαστού», Λάρισα
<b>Παναγιώτης Καπέτας</b>	PhD, Ακτινοδιαγνώστης, Departement of Biomedical Imaging & Image – guided Therapy, Medical University of Vienna.
<b>Κώστας Κουφόπουλος</b>	MD, PhD, Ειδικός Ακτινοδιαγνώστης Μαστού
<b>Γεώργιος Κυρόπουλος</b>	Απεικονιστής Μαστού, Αλεξάνδρεια Ημαθίας
<b>Σπύρος Λαζάρου</b>	Απεικονιστής Μαστού, Κέντρο Διάγνωσης Παθήσεων Μαστού & Οστεοπόρωσης
<b>Αριστοτέλης Μιχαλόπουλος</b>	Ειδικός Ακτινοδιαγνώστης Μαστού, Κέντρο Διάγνωσης Παθήσεων Μαστού 251 ΓΝΑ Γένεσις Αθηνών Βιοϊατρική
<b>Γεώργιος Μπαρμπαλιός</b>	Ιατρός Ακτινοδιαγνώστης, Ιατρική Διάγνωση Σερρών, Ιατρική Διάγνωση Τομογραφία
<b>Νίκος Πατσινακίδης</b>	Ιατρός Ακτινοδιαγνώστης, Επιστημονικά Υπεύθυνος «Υγεία» Πτολεμαΐδας
<b>Γεώργιος Σκούντζος</b>	Ιατρός Ακτινολόγος MSc, PhD, Επιμελητής Β΄ ΕΣΥ, Μονάδα Μαστού, ΓΝΑ «Ιπποκράτειο»
<b>Κωνσταντίνος Συργιάνης</b>	MD, PhD, EDBI, Αναπληρωτής Διευθυντής Μονάδας Μαστού, «Metropolitan Hospital», Συνεργάτης Εργαστηρίου Διάγνωσης Παθήσεων Μαστού & Οστεοπόρωσης