



Hellenic Society for Ultrasound  
in Medicine and Biology  
[www.hsmb.gr](http://www.hsmb.gr)

21-22 January 2012



# Euroson School Ultrasound Elastography

Athens / Crowne Plaza Hotel

Προκαταρκτικό Πρόγραμμα

## Γραμματεία Συνεδρίου



PRC CONGRESS & TRAVEL  
Μιχαλακοπούλου 102  
115 28 Αθήνα  
Τηλ.: 210 7711673, Fax: 210 7711289  
Email: [info@prctravel.gr](mailto:info@prctravel.gr)



Hellenic Society for Ultrasound  
in Medicine and Biology  
www.hsumb.gr

**Η Ελληνική Εταιρεία Μελέτης & Εφαρμογής των Υπερήχων στην Ιατρική & τη Βιολογία** σας προσκαλεί στο **EUROSON SCHOOL**. Έχουμε σκοπό να εστιάσουμε στις καινοτομίες που έχει να προτείνει η Υπερηχογραφία σήμερα, όπως αυτές εμφανίζονται στις διαφορετικές ιατρικές ειδικότητες που την χρησιμοποιούν.

Η Υπερηχογραφία επεκτείνεται θεματικά και προσεγγίζει πρακτικά όλα τα όργανα του σώματος έχοντας σημαίνουσα απεικονιστική άποψη για τις περισσότερες παθολογίες που επηρεάζουν την μορφολογία, την κίνηση, την αιμοδυναμική συμπεριφορά αλλά και την ιστολογική σύνθεση τους.

Σκοπός του **EUROSON SCHOOL** είναι η εκπαίδευση και πρακτική εξάσκηση των γιατρών που συμμετέχουν ώστε να είναι έτοιμοι για άμεση εφαρμογή των νέων Υπερηχογραφικών μεθόδων. Στο **Πρακτικό Μέρος** που συνοδεύει κάθε θεματική Ενότητα του Προγράμματος, έχει δοθεί προτεραιότητα στην παρουσία των Υπερηχογράφων που διαθέτουν τις νέες τεχνολογίες, ειδικευμένων γιατρών στις τεχνικές αυτές και ειδικευμένων στελεχών των εταιρειών που παράγουν και διακινούν τα νέα υπερηχογραφικά μηχανήματα.

Κεντρική θέση στο **EUROSON SCHOOL** έχουν η **Ελαστογραφία** και η **Θεραπευτική Υπερηχογραφία**. Οι σύγχρονες Ελαστογραφικές εφαρμογές αποτελούν πραγματική καινοτομία. Με την Ελαστογραφία ο Υπερηχογράφος αποκτά νέα δυνατότητα αξιολόγησης και αξιόπιστης μέτρησης της σκληρότητας και της ελαστικότητας των ιστών. Η Ελαστογραφία απαλλάσσεται από τους περιορισμούς της συμβατικής Ελαστογραφίας με τον υποκειμενικό της χαρακτήρα, τα artifacts και τις μεγάλες αποκλίσεις στις μετρήσεις που πραγματοποιούνται από διαφορετικούς εξεταστές. Με την σύγχρονη Ελαστογραφία προστίθεται μία νέα διάσταση στην Υπερηχογραφική εικόνα διακρίσης του παθολογικού ιστού από τον φυσιολογικό, όχι μόνο στα επιφανειακά αλλά και τα εν τω βάθει όργανα. Η ευελιξία, η υπερηχογραφική καθοδήγηση της Ελαστογραφίας και η προσθήκη της νέας Ελαστογραφικής σημειολογίας ισχυροποιούν την θέση της Υπερηχογραφίας στα διαγνωστικά πρωτόκολλα. Η Υπερηχογραφία με την Ελαστογραφία τείνει στην ιστολογική διάγνωση με την ατραυματική «εικονική βιοψία» που χαρακτηρίζει τους ιστούς.

Στο **EUROSON SCHOOL** παρουσιάζουμε, κρίνουμε και δίνουμε έμφαση στα πρόσφατα τεχνολογικά βήματα της Υπερηχογραφίας. Αναλύουμε τις νέες κλινικές εφαρμογές της Ελαστογραφίας που οδηγούν σε αντίστοιχες εφαρμογές Θεραπευτικής Υπερηχογραφίας.

Παύλος Σ. Ζουμπούλης MD PhD  
Πρόεδρος

Νίκος Παπαντωνίου  
Αντιπρόεδρος

Κων/νος Βαγιανός  
Γενικός Γραμματέας

**HELLENIC SOCIETY FOR ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY**

Λ. Κηφισίας 317Γ, 14561, Κηφισιά

Τηλ.: +30 210 6205129-130 • Fax: +30 210 6205119 • E-mail: info@hsumb.gr / www.hsumb.gr



## Διοικητικό Συμβούλιο

**Πρόεδρος:** Ζουμπούλης Π.Σ.  
**Αντιπρόεδρος:** Παπαντωνίου Ν.  
**Γεν. Γραμματέας:** Βαγιανός Κ.  
**Ταμίας:** Παντελεάκου Ε.  
**Μέλος:** Καραμπίνης Α.

## Οργανωτική Επιτροπή

Βαφειάδη Ε.  
Θεοτοκάς Ι.  
Κονοφάγου Ε.  
Λαζάρου Σ.  
Λούπας Θ.  
Μάνεσης Ε.  
Μαστοράκου Ε.  
Μπατάκης Ν.  
Πάχου Κ.  
Τσινίκας Δ.  
Χαλαζωνίτης Θ.

## Faculty

Arvanitis K. (USA)  
Bamber J. (UK)  
Chapelon J. Y. (FR)  
Daniel M. (POR)  
De Korte C. (HOL)  
Ferraioli G. (ITA)  
Fink M. (FR)  
Konofagou E. (USA)  
Leli D. (ALB)  
Loizides Al. (AU)  
Michailides D. (CY)  
Oktar S. (TK)  
Ozbek S. (TK)  
Papaleontiou A. (CY)  
Peetrons Ph. (BE)  
Samiotaki G. (USA)  
Sandrin L. (FR)  
Souquet J. (FR)  
Sporea I. (ROM)  
Tziakouri H. (CY)

Αλεξάνδρου Κ. (GR)  
Βαγιανός Κ. (GR)  
Βλάχος Φ. (GR)  
Γιαρμενίτης Σ. (GR)  
Δημητρόπουλος Ν. (GR)  
Ζουμπούλης Π. (GR)  
Θεοτοκάς Ι. (GR)  
Κακλαμάνης Λ. (GR)  
Καραμπίνης Α. (GR)  
Κόκκινος Δ. (GR)  
Κρανιδιώτη Χ. (GR)  
Λαζάρου Σ. (GR)  
Λούπας Θ. (GR)  
Μαστοράκου Ε. (GR)  
Μπούχρα Κ. (GR)  
Ντόμαλη Α. (GR)  
Ουζούνογλου Ν. (GR)  
Παναγιωτακόπουλος Δ. (GR)  
Παπαθεοδωρίδης Γ. (GR)  
Παπαντωνίου Ν. (GR)  
Παπαπευαγγέλλου Α. (GR)  
Πλάγου Α. (GR)  
Ποταμίτης Ν. (GR)  
Τσιάντης Σ. (GR)  
Τσινίκας Δ. (GR)  
Φίλης Π. (GR)

Η διάρκεια του Επιστημονικού Προγράμματος έχει ως εξής:

Σάββατο 21 Ιανουαρίου 2012 / 09:00 – 21:00  
Κυριακή 22 Ιανουαρίου 2012 / 09:00 – 21:00

## INVITED LECTURES

- US, Elastography and Therapeutic US: actual situation and perspectives
- What is therapeutic US? Basics, applications, perspectives
- Ultrasonography and Elastography in Turkey today
- Education of EFSUMB/Guidelines
- The European Journal of Ultrasound (EJU)
- What is High Intensity Ultrasound (HIFU)?
- The evolving market of US, Elastography and Therapeutic US in Europe and Worldwide
- Historical approach of the emerging US technology in the Greek market

## THEORETICAL COURSE

- PHYSICS AND TECHNOLOGY: US Physics and Technology/ US Elastography: Physics and Technology/ Therapeutic US: Physics and Technology/ USCA and US Elastography: Physics and Technology/ USCA and drug delivery
- BRAIN, NERVES: US induced drug delivery through the blood-brain barrier
- THYROID: US, color Doppler, Elastography/ US, Elastography, US guided FNA
- LYMPH NODES: US, color Doppler, USCA/ US, Elastography, US guided FNA/ Cytology after US guided FNA
- HEART/VESSELS: US, color Doppler, Elastography of the carotid artery/ US, color Doppler, Elastography of the coronary arteries
- PANCREAS, BILE DUCTS: Endoscopic US and Elastography
- LUNGS: Endoscopic US and Elastography
- LIVER: US, Color Doppler, Elastography in chronic Liver Disease/ US, color Doppler, USCA and Elastography in focal lesions of the Liver/ Liver histological examination and Elastography
- BREAST: US, USCA, Elastography: Differentiation benign/malignant/ US, USCA, 3D Elastography and US guided Biopsy/Mammography, MRI/ US guided breast interventions and Elastography
- UTERUS/OVARIES: US colour Doppler, 3D/4D, Elastography/OBSTETRICS: US colour Doppler, USCA 3D Elastography/ Therapeutic US in gynaecology: MRgFUS
- MSK RHEUMATOLOGY: US, color Doppler, Elastography/ US, Elastography and US guided interventions
- PROSTATE: TRUS, color Doppler and Elastography/ Histological examination after US guided Biopsy/ TRUS, Elastography and Therapeutic US/ Therapeutic US of the prostate: HIFU

## PRACTICAL COURSE

- LIVER: Fibroscan/ ARFI/ SWE/ HIRTE.
- BREAST: Diagnostic US and Elastography/ Therapeutic US
- MSK, SPINE: Diagnostic US/ Elastography/ Interventional procedures
- PROSTATE: Diagnostic US and Elastography/ Therapeutic US / HIFU
- USCA: Diagnostic US and Elastography/ Therapeutic US
- BRAIN, NERVES: Diagnostic US and Elastography/ Therapeutic US
- UTERUS: Diagnostic US and Elastography/ Therapeutic US / MRgFUS

Η Ελληνική Εταιρεία Υπερηχογραφίας (HSUMB) είναι μια ομάδα ιατρών, μηχανικών πληροφορικής, τεχνικών, ειδικών της ψηφιακής επικοινωνίας που εργάζονται με αντικείμενο την υπερηχογραφία και προτείνουν ένα νέο εκπαιδευτικό πλαίσιο. Φιλοδοξία είναι να αποτελέσει ένα προσαρμοσμένο στις ανάγκες του ιατρού εργαλείο που θα βοηθήσει ώστε ο υπερηχογράφος να πάρει την θέση που του αξίζει στο Ιατρείο, το Κέντρο Υγείας, την ΜΕΘ, το Εξωτερικό Ιατρείο, το Χειρουργείο, δίπλα στον ασθενή, στον Θάλαμο Νοσηλείας, ή στην κατ' οίκον επίσκεψη.

Στο πλαίσιο της αναδιοργάνωσης της Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης & Εφαρμογής των Υπερήχων στην Ιατρική & τη Βιολογία, οι στρατηγικοί στόχοι που έχουν τεθεί ως πρώτη προτεραιότητα είναι:

**Επαφή με το παρελθόν:** Επανασύνδεση με τα υπάρχοντα μέλη και επαναδραστηριοποίησή τους στο πλαίσιο των νέων δραστηριοτήτων της.

**Διάρκεια στο μέλλον:** Ανοικτή πρόσκληση για εγγραφή νέων μελών, ανεξαρτήτως ειδικότητας και εξειδίκευσης.

**Οργάνωση:** Πλήρης διοικητική αναδιάρθρωση, για την καλύτερη εσωτερική λειτουργία, την οικονομική διαχείριση και την εξυπηρέτηση των μελών.

**Διεθνείς Σχέσεις:** Επανασύνδεση με τις Διεθνείς Ομοσπονδίες Υπερηχογραφίας World Federation for Ultrasound in Medicine & Biology (WFUMB) & European Federation for Ultrasound in Medicine & Biology (EFSUMB).

**Εκπαίδευση:** Οργάνωση και ανάπτυξη νέων και σύγχρονων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων. Κύριος σκοπός της εταιρείας είναι η αναβάθμιση και βελτίωση του ενημερωτικού και εκπαιδευτικού επιπέδου των γιατρών όλων των ειδικοτήτων που χρησιμοποιούν όλες τις τεχνικές της Υπερηχογραφίας.

**Προβολή:** Αξιοποίηση ποικίλων τρόπων προβολής και προώθησης του έργου της Εταιρείας στα μέλη της. Ο ανανεωμένος ιστότοπος ([www.hsumb.gr](http://www.hsumb.gr)) της εταιρείας είναι ανοιχτό πεδίο για την ανάδειξη

των δραστηριοτήτων της.

Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία των Εταιρειών Μελέτης και Εφαρμογής των Υπερήχων στην Ιατρική και την Βιολογία (EFSUMB) αποτελείται από 30 Ευρωπαϊκές Εταιρείες Υπερήχων με συνολικά 20.000 μέλη (Ιατρούς, Τεχνολόγους, Φυσικούς, Μηχανικούς Πληροφορικής). Η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Μελέτης και Εφαρμογής των Υπερήχων στην Ιατρική και την Βιολογία ιδρύθηκε το 1972 και σκοπός της είναι να προάγει την έρευνα και την ανάπτυξη της Υπερηχογραφίας στην Ιατρική και τη Βιολογία, να προωθήσει την ανταλλαγή επιστημονικής γνώσης και να διευρύνει τις δραστηριότητες της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Μελέτης και Εφαρμογής των Υπερήχων στην Ιατρική και την Βιολογία (WFUMB). Η επιστημονική δραστηριότητα της EFSUMB εκφράζεται από το περιοδικό *European Journal of Ultrasound / Ultrashal (EJU)*, περιοδικό με διεθνή εμβέλεια και impact factor 2,39 το 2011.

Το EUROSON SCHOOL αποτελείται από σειρές μαθημάτων Υπερηχογραφίας που οργανώνονται από τις Εθνικές εταιρείες που είναι μέλη στην EFSUMB. Υπάρχουν προδιαγραφές και κανονισμοί που διέπουν την λειτουργία των EUROSON SCHOOL με σκοπό την εξασφάλιση του εκπαιδευτικού αποτελέσματος.

Το πρώτο EUROSON SCHOOL οργανώθηκε στην Ιταλία το 1992 και είχε θέμα την Υπερηχογραφία στην Γαστρεντερολογία.

Μια σειρά από πρόσφατα EUROSON SCHOOL έχουν αφιερωθεί στους ενισχυτές ηχογένειας των υπερήχων (Ultrasound Contrast Agents). Σαν αποτέλεσμα έχουν προκύψει καινούργιες οδηγίες (guidelines) για την εφαρμογή των σκιαγραφικών. Συνολικά έχουν πραγματοποιηθεί ένας μεγάλος αριθμός θεματικών EUROSON SCHOOL από ενεργούς εθνικές εταιρείες, με καλά επιλεγμένο διεθνές επιτελείο εκπαιδευτών.

## Γενικές Πληροφορίες

### ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

21 – 22 Ιανουαρίου 2012, Αθήνα

### ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Crowne Plaza Hotel

Μιχαλακοπούλου 50 11528, Αθήνα, Τηλ.: +30 210 727-8000, Fax: +30 210 727-8600, www.cpathens.com

### ΓΛΩΣΣΑ

Η επίσημη γλώσσα του Συνεδρίου είναι τα Αγγλικά.

### ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (CME Credits)

Το EUROSON SCHOOL “Ultrasound Elastography Course” μοριοδοτείται από τον Π.Ι.Σ. με βαθμούς (CME Credits) συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης.

### ΕΓΓΡΑΦΕΣ

ΕΓΓΡΑΦΕΣ	Έως τις 16 Δεκεμβρίου 2011	Μετά τις 16 Δεκεμβρίου 2011
Κατηγορία		
Μη-Μέλη HSUMB / EFSUMB	€ 160,00	€ 180,00
Μέλη HSUMB / EFSUMB	€ 120,00	€ 140,00
Ειδικευόμενοι / Φοιτητές *	€ 100,00	€ 120,00

Το κόστος εγγραφής περιλαμβάνει:

- Συμμετοχή στο Επιστημονικό Πρόγραμμα
- Είσοδο στη Έκθεση
- Διαλείμματα Καφέ
- Ελαφρύ Γεύμα
- Συνεδριακό Υλικό
- Πιστοποιητικό Παρακολούθησης

\* *Ειδικευόμενοι / Φοιτητές παρακαλούνται να υποβάλουν βεβαίωση από τον διευθυντή της κλινικής ή του νοσοκομείου όπου ασκούν την ειδικότητά τους ή αντίστοιχα αντίγραφο της φοιτητικής τους ταυτότητας στη Γραμματεία του Συνεδρίου.*

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ / PRACTICAL COURSES

- [HOC I] LIVER
- [HOC II] BREAST
- [HOC III] MSK/SPINE
- [HOC IV] PROSTATE
- [HOC V] USCA
- [HOC VI] BRAIN/NERVES
- [HOC VII] UTERUS

\* Το κόστος συμμετοχής σε ένα ή δύο Εκπαιδευτικά Σεμινάρια είναι € 50,00.

\* Το κόστος συμμετοχής σε τρία ή περισσότερα Εκπαιδευτικά Σεμινάρια είναι €100,00.

Οι συμμετέχοντες στα Εκπαιδευτικά Σεμινάρια (Practical Courses) θα πάρουν Ειδικό Πιστοποιητικό Παρακολούθησης. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη παρακολούθηση των σεμιναρίων (θα τηρηθεί απόλυτη σειρά προτεραιότητας) είναι η εγγραφή των ενδιαφερομένων στο Συνέδριο.

### ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η καταβολή του δικαιώματος συμμετοχής μπορεί να γίνει με μετρητά ή μέσω πιστωτικής κάρτας στην Γραμματεία του Συνεδρίου.:

- Πιστωτική Κάρτα: Visa, Mastercard
- Κατάθεση σε Τραπεζικό Λογαριασμό  
Τράπεζα: ALPHA BANK  
Αρ. Λογ.: 130002310008967 (ΧΑΛΥΒΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ / PRC CONGRESS & TRAVEL)  
Swift Code: CRBAGRAAXXX  
IBAN: GR7201401300130002310008967

\* Για τη καταβολή του δικαιώματος εγγραφής η προμήθεια της Τράπεζας επιβαρύνει τον καταθέτη.

### ΔΙΑΜΟΝΗ

Ξενοδοχείο	Κατηγορία	Superior Μονόκλινο Δωμάτιο	Superior Δίκλινο Δωμάτιο
Crowne Plaza Hotel	5*	€ 155,00 ανά διανυκτέρευση	€ 175,00 ανά διανυκτέρευση

### ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ



PRC Congress & Travel  
Μιχαλακοπούλου 102  
11528 Αθήνα, Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 7711673  
Fax: +30 210 7711289  
Email: info@prctravel.gr  
Website: www.prctravel.gr