



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΤΤΙΚΟΝ»
Β' ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗΣ

ΑΤΤΙΚΟΝ



Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος



ΕΛΕΝΕΠΥ

Ελληνική Εταιρεία Νανοτεχνολογίας στις Επιστήμες Υγείας

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ:



EFOMP

EUROPEAN FEDERATION OF ORGANISATIONS FOR MEDICAL PHYSICS

LASERS ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ: ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία

22/04/2023

Τόπος Διεξαγωγής

Αμφιθέατρο "Γ. Κοτζιάς", Ιατρική Σχολή,
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο
Αθηνών

Οργανωτική Επιτροπή

- Ε. Ευσταθόπουλος^{1,3} Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
- Ε. Παπαναστασίου^{2,4} Αναπλ. Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
- Π. Πλατώνη^{1,2} Επίκ. Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής
- Ε. Σπυράτου^{1,3} Μηχανικός Εφαρμοσμένων Φυσικών Επιστημών
- Δ. Στασινού^{2,5} Ακτινοφυσικός

¹ Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

² Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδας

³ Ελληνική Εταιρεία Νανοτεχνολογίας στις Επιστήμες Υγείας

⁴ Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής & Ψηφιακής Καινοτομίας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ

⁵ Κέντρο Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας & Στερεοτακτικής Ακτινοχειρουργικής, Mediterraneo Hospital

10:00 - 10:30: Εγγραφές

10:30 - 11:30: Εισαγωγικό Μέρος
Προεδρείο: Ε. Π. Ευσταθόπουλος,

Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

10:30-10:45: Έναρξη της Ημερίδας – Χαιρετισμοί

10:45-11:00: Εισαγωγή

Ευστάθιος Π. Ευσταθόπουλος, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

11:00-11:30: Βασικές αρχές των Laser - Βιοφυσικοί μηχανισμοί αλληλεπίδρασης των Laser με τους ιστούς.

Ελλάς Σπυράτου, Επιστ. Συνεργάτιδα, Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

11:30 - 13:30: Μέρος 1^ο: Τα Laser στη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών
Προεδρείο: Π. Πλατώνη,

Επίκουρη Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής, Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

Ε. Παπαναστασίου,

Αναπληρωτής Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής & Ψηφιακής Καινοτομίας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ

11:30-11:50: Η χρήση της ροομετρίας Laser Doppler στη μελέτη της μεταβολής της αιμάτωσης σε εγκαύματα μερικού πάχους μετά από τοπική εφαρμογή αγγειοδραστικών ουσιών.

Παντελής Ταγκαλάκης, MD, MSc, PhD, Πλαστικός Χειρουργός

11:50-12:10: Θεραπεία του ενδοβρογχικού καρκίνου με σύζευξη κρυοθεραπείας με Laser / APC

Δημήτριος Κυπαρισσόπουλος, Επιμελητής Θωρακοχειρουργός, MD, MD PhSc, FRCS ea, Ρομποτική και Θωρακοσκοπική Ελάχιστα Επεμβατική Χειρουργική

12:10-12:30: Η χρήση των Laser στην εμβρυϊκή ιατρική

Γεώργιος Παπαϊωάννου, Ειδικός Μαιευτήρας Γυναικολόγος, Γ' Μαιευτική / Γυναικολογική Κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο "ΑΤΤΙΚΟΝ"

12:30-12:50: Γεφυρώνοντας τη μη iontίζουσα ακτινοβολία υπερ-βραχέων παλμών Laser με την ακτινοθεραπεία του καρκίνου με βάση τα πρωτόνια

Μυρσίνη Μακροπούλου, Ομότιμη Καθηγήτρια, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών

12:50-13:10: Η χρήση των Laser στην επεμβατική ακτινολογία

Σταύρος Σπηλιόπουλος, Αναπλ. Καθηγητής Επεμβατικής Ακτινολογίας, Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο "ΑΤΤΙΚΟΝ", ΕΚΠΑ

13:10-13:30: Συζήτηση

13:30 - 14:00: Διάλειμμα

14:00 - 15:30: Μέρος 2^ο: Ασφάλεια των Laser στην Ιατρική
Προεδρείο: Μυρσίνη Μακροπούλου,

Ομότιμη Καθηγήτρια, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό
Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών

14:00-14:20: Ασφάλεια των Laser: Κίνδυνοι και μέτρα προστασίας και ελέγχου

Έφη Κουτσουβέλη, Εμπειρογνώμονας Ιατρικής Φυσικής & Ακτινοπροστασίας, Τμήμα Ιατρικής
Φυσικής, Νοσοκομείο ΥΓΕΙΑ

14:20-14:40: Ποιότητα και έλεγχος ασφαλείας συστημάτων Laser: εφαρμογές στην οφθαλμολογία

Γεώργιος Ζουλινάκης, Υποστήριξη Κλινικών Εφαρμογών, System Vision SA Biomedical & Biotech

14:40-15:00: Ακτινοβολία Laser και Οδοντιατρική: Σύγχρονες Εφαρμογές και θέματα ασφαλείας

Ελευθέριος (Τέρρυ) Φαρμάκης, Επίκουρος Καθηγητής Ενδοδοντίας, Οδοντιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

15:00-15:20: Χαρτογράφηση του Ευρωπαϊκού και Διεθνούς ρυθμιστικού πλαισίου για την ασφάλεια
από την έκθεση στην ακτινοβολία Laser

Ασπασία Πετρή, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Η/Υ, Τμήμα Μη Ιοντιζουσών
Ακτινοβολιών, Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας

15:20-15:30: Συζήτηση

15:30 - 16:00: Μέρος 3^ο: Παρουσιάσεις εμπορικών συστημάτων Laser.
Εφαρμογές και θέματα ασφαλείας

Προεδρείο: Ελλάς Σπυράτου,

Μηχανικός Εφαρμοσμένων Φυσικών Επιστημών, Επιστημονική Συνεργάτιδα, Β' Εργαστήριο
Ακτινολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

15:30-15:45: Laser Leonardo: Τεχνικά χαρακτηριστικά & κλινικές δυνατότητες

Μιχαήλ Γ. Δασκαλάκης, Διευθύνων Σύμβουλος - Endotech Medical Technology LTD

15:45-16:00: Εφαρμογές ιατρικών laser – Λύσεις για μετρήσεις

Σάββας Λουκίδης, Ακτινοφυσικός, Acta LTD

16:00 - 16:30: Workshop: Επίδειξη μετρήσεων φασματοσκοπίας με χρήση φορητού βιοφωτονικού συστήματος ("ΒΙΟΦΑΣΜΑ/ΒΙΟΡΗΑΣΜΑ", Τ2ΕΔΚ-01223 & MIS 5069884)

Αθανάσιος Κόντος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών

Σπύρος Ορφανουδάκης, Μεταπτυχιακός φοιτητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η παρακολούθηση της Ημερίδας είναι δωρεάν για τα μέλη της ΕΦΙΕ και της ΕΛΕΝΕΠΥ, όπως επίσης και για τους φοιτητές (προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς). Για τους λοιπούς επιστήμονες, το κόστος για την παρακολούθηση της Ημερίδας είναι 15 ευρώ.

Η Ημερίδα έχει πιστοποιηθεί από την **EUROPEAN BOARD FOR ACCREDITATION IN MEDICAL PHYSICS (EBAMP)** ως CPD event for Medical Physicists at EQF Level 7 με **8 CPD credit points**.

Θα χορηγηθεί Πιστοποιητικό Παρακολούθησης.

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΤΤΙΚΟΝ»
Β' ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΗΣ

ΑΤΤΙΚΟΝ



1969
ΕΦΙΕ

Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος



ΕΛΕΝΕΠΥ

Ελληνική Εταιρεία Νανοτεχνολογίας στις Επιστήμες Υγείας

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ



EFOMP

EUROPEAN FEDERATION OF ORGANISATIONS FOR MEDICAL PHYSICS

ΧΟΡΗΓΟΙ



endotech

ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ACTA LTD

Advanced Communications Testing Applications