

# Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΩΝ:



ΕΕΑΟ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ  
ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ



Εθνικό και  
Καποδιστριακό  
Πανεπιστήμιο  
Αθηνών



Ένωση Φυσικών  
Ιατρικής Ελλάδος

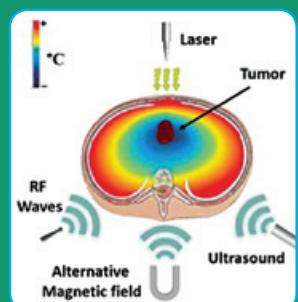
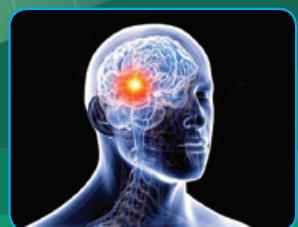


## Υπερθερμική Ογκολογία:

Η παρούσα εμπειρία  
& οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023

Πανεπιστημιακό Γενικό  
Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ  
(μεγάλο αμφιθέατρο)



Χορηγούνται  
3 Μόρια  
(CME-CPD Credits)  
Συνεχιζόμενης Ιατρικής  
Εκπαίδευσης από τον  
Πανελλήνιο Ιατρικό  
Σύλλογο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ  
**Υπερθερμική Ογκολογία:** Η παρούσα εμπειρία  
& οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

**ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Κουλουλίας Βασίλειος  
Μπάριτζα Αλφρεντ  
Συγογιάννη Άννα  
Κολλάρος Νικόλαος  
Σαμαράς Θεόδωρος

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ουζούνογλου Νικόλαος  
Μαρής Θωμάς  
Πλατανιώτης Γεώργιος  
Κύργιας Γεώργιος  
Κουκουράκης Μιχάλης  
Πλατώνη Καλλιόπη  
Κυπραίου Ευφροσύνη  
Κουγιουμτζοπούλου Ανδρομάχη  
Τρογκάνης Νικόλαος  
Κελέκης Νικόλαος

Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ  
**Υπερθερμική Ογκολογία:** Η παρούσα εμπειρία  
& οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

## ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ

### Αγαπητοί συνάδελφοι

Η υπερθερμική ογκολογία σήμερα αποτελεί έναν από τους πυλώνες της σύγχρονης ογκολογίας. Από τη δεκαετία του 1980, πολλές και ποικίλες κλινικές μελέτες (αρκετές από αυτές τυχαιοποιημένες) έχουν δείξει σημαντικό όφελος στο συνδυασμό της υπερθερμίας με την ακτινοθεραπεία ή την χημειοθεραπεία. Όλες οι δημοσιευμένες μελέτες αναφέρουν ότι η Υπερθερμία δεν έχει να επιδείξει επιπλέον τοξικότητα αλλά μόνο συμπληρωματικότητα στην αντιεοπλασματική θεραπεία.

Η Υπερθερμία αφορά την χρήση μη ιοντίζουσας ακτινοβολίας (μικροκυμάτων ή ραδιοσυχνοτήτων ή υπερήχων) στη θεραπεία του καρκίνου, επιφέροντας τοπικοπεριοχική αύξηση της θερμοκρασίας σε εύρος 41-45°C για μία ώρα. Σήμερα με την πρόοδο της τεχνολογίας στον τομέα της υγείας, η υπερθερμία είναι σε θέση να προσφέρει πιστοποιημένες θεραπείες αλλά και σημαντική αποτελεσματικότητα. Από την άλλη επαιυξάνονται συν το χρόνο οι κλινικές ενδείξεις για την συνδυαστική εφαρμογή της υπερθερμίας σε πολλούς νεοπλασματικούς ογκούς στον άνθρωπο.

Νέες καινοτόμες τεχνικές χρήσης της υπερθερμίας περιλαμβάνουν τα νανοσωματίδια αλλά και την χρήση μαγνητικού συντονισμού. Στην ημερίδα μας θα αναφερθούν όλα τα δεδομένα από κλινικές μελέτες και εργαστηριακές μελέτες αλλά και οι προοπτικές για τον μέλλον αναφορικά με τη χρήση νέων φαρμάκων, ιατροτεχνολογικών προϊόντων αλλά και συστημάτων επαγγελματικής υπερθερμίας.

Φαίνεται πως η δεκαετία που διανύουμε θα είναι μία δεκαετία ορόσημο για τη χρήση της Υπερθερμίας με συνδυαστικές θεραπείες, προς όφελος της ογκολογίας και του καρκινοπαθούς γενικότερα.

Στα πλαίσια αυτά σας προσκαλούμε να παρακολουθήσετε την ημερίδα μας που θα πραγματοποιηθεί στο αμφιθέατρο του ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ στις 6 Οκτωβρίου 2023.

Με εκτίμηση  
Ο Πρόεδρος της ΕΕΟΥ

Κουλουλίας Βασίλειος  
Καθηγητής ΑΚΘ-Ογκολογίας ΕΚΠΑ

Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ  
**Υπερθερμική Ογκολογία:** Η παρούσα εμπειρία  
& οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

15:00-15:15 ΕΓΓΡΑΦΕΣ

15:15-15:30 ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ

**Αποστολόπουλος Σπυρίδωνας**, Διοικητής ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ

**Σιάσος Γεράσιμος**, Καθηγητής, Πρύτανης ΕΚΠΑ

**Αρκαδόπουλος Νικόλαος**, Καθηγητής, Πρόεδρος Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

**Μπούμπας Δημήτριος**, Καθηγητής Ιατρικής Σχολής, Πρόεδρος ΚΕΣΥ

**Κουκουράκης Γεώργιος**, Πρόεδρος ΕΕΑΟ

**Πλατώνη Καλλιόπη**, Αναπλ. Καθηγήτρια Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΕΦΙΕ

**Κελέκης Νικόλαος**, Καθηγητής, Διευθυντής Β' Εργαστηρίου Ακτινολογίας, ΠΓΝ Αττικόν

**ΚΗΡΥΞΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΗΜΕΡΙΔΑΣ**

**Κουλουλίας Βασίλειος**, Καθηγητής, Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΕΕΟΥ

15:30-16:00 ΔΙΑΛΕΞΗ:

**Reimbursement of hyperthermia treatments in Switzerland**

**Prof. Oliver Riesterer**

16:00-16:45 **Η ΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

**ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

**Πρόεδροι: Σαμαράς Θεόδωρος, Ματσόπουλος Γιώργος,**

**Πλατώνη Καλλιόπη**

Μοντελοποιήσεις στον υπολογισμό SAR

**Ουζούνογλου Νικόλαος**

Εν τω βάθει και επιφανειακή υπερθερμία: θερμομετρήσεις;

**Σαμαράς Θεόδωρος**

Μαγνητική Τομογραφία και Υπερθερμία

**Μαρής Θωμάς**

Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ

# Υπερθερμική Ογκολογία: Η παρούσα εμπειρία & οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

## ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2023

### 16:45-17:30 ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑ

Πρόεδροι: **Γραμματικάκη Ματίνα, Γεωργακίλας Αλέξανδρος,  
Κολλάρος Νικόλαος**

Νανοσωματίδια και μικροκύματα στους 433MHz

**Γραμματικάκη Ματίνα**

Προσομοίωση κυτταρικού θανάτου που προκαλείται από υπερθερμία  
όγκου προστάτη μέσω ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας μικροκυμάτων

Simulation of prostate tumor hyperthermia-induced cell death via  
microwave electromagnetic radiation

**Γεωργακίλας Αλέξανδρος**

### 17:30-18:00 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ

### 18:00-18:30 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ

Ταχεία «Θερμο-Ακτινοθεραπεία» για Ενίσχυση της Δόσης Ακτινοβολίας

με τα Ακριβή Συστήματα Υπερθερμίας της ALBA

**Άρτεμις Κοντογούλα**

### 18:30-18:45 Συζήτηση

### 18:45-19:15 ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΔΙΕΓΕΡΣΗ

Πρόεδροι: **Ζυγογιάννη Άννα, Ψυρρή Διαμάντω**

Ανοσοαπάντηση στην υπερθερμία

**Μπάριτς Άλφρεντ**

Ανοσοθεραπεία και υπερθερμική Ογκολογία

**Κουγιουμτζόγλου Ανδρομάχη**

### 19:15-19:30 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ

# Υπερθερμική Ογκολογία: Η παρούσα εμπειρία & οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

## ΟΜΙΛΗΤΕΣ-ΠΡΟΕΔΡΟΙ

### RIESTERER OLIVER

Professor, Centre for Radiation Oncology, Aarau Cantonal Hospital, Aarau, Switzerland

### ΓΕΩΡΓΑΚΙΛΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Διευθυντής Τομέα Φυσικής Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

### ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΑΚΗ ΜΑΤΙΝΑ

Βιολόγος, Υποψήφια Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

### ΖΥΓΟΓΙΑΝΝΗ ΑΝΝΑ

Ακτινοθεραπευτής Ογκολόγος και Αν. Καθηγήτρια Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας ΕΚΠΑ

### ΚΟΛΛΑΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Φυσικός Ιατρικής-Ακτινοφυσικός, Εμπειρογνώμονας Ιατρικής Φυσικής, Εμπειρογνώμονας Ακτινοπροστασίας

### ΚΟΝΤΟΓΟΥΛΑ ΑΡΤΕΜΙΣ

Φυσικός Ερευνήτρια

### ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΟΓΛΟΥ ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ

Ακτινοθεραπευτής Ογκολόγος, «ΠΓΝ Αττικόν»

### ΜΑΡΗΣ ΘΩΜΑΣ

Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης

### ΜΑΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

Καθηγητής, Τομέας Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας και Τεχνολογίας Υλικών

### ΜΠΑΡΙΤΣ ΑΛΦΡΕΝΤ

Χειρουργός-Ογκολόγος, Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής Ελληνικής Εταιρείας Υπερθερμικής Ογκολογίας (ΕΕΟΥ)

### ΟΥΖΟΥΝΟΓΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Ομότιμος Καθηγητής, Τομέας Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας και Τεχνολογίας Υλικών

### ΠΛΑΤΩΝΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ

Φυσικός Ιατρικής-Ακτινοφυσικός, Επ. Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Β Εργαστήριο Ακτινολογίας, ΠΓΝ «Αττικόν»

### ΣΑΜΑΡΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Καθηγητής, Τομέας Εφαρμογών Φυσικής και Φυσικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

### ΨΥΡΡΗ ΔΙΑΜΑΝΤΩ

Καθηγήτρια Παθολογίας-Ογκολογίας, Ιατρική Σχολή Ε.Κ.Π.Α., ΠΓΝ «Αττικόν»

Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ

# Υπερθερμική Ογκολογία:

*Η παρούσα εμπειρία  
& οι προοπτικές για το μέλλον*

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Παρασκευή 6 Οκτωβρίου 2023

### ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Αμφιθέατρο Αττικού Νοσοκομείου Αθηνών

Διεύθυνση: Ρίμινι, 1 Χαϊδάρι

### ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Ελληνική Εταιρεία Ογκολογικής Υπερθερμίας

### ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ

Μονάδα Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας, Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας ΕΚΠΑ, ΠΓΝ Αττικόν

### ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ COVID-19

Η διεξαγωγή του συνεδρίου έχει σχεδιαστεί έτσι, ώστε να τηρηθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα υγιεινής, με βάση τα υγειονομικά πρωτόκολλα.

- Τήρηση αποστάσεων ασφαλείας
- Τήρηση κανόνων ατομικής υγιεινής
- Χρήση μάσκας καθ' όλη τη διάρκεια παραμονής στους στεγασμένους χώρους του Νοσοκομείου.
- Διαθέσιμες μάσκες και αντισηπτικά θα υπάρχουν στους χώρους του συνεδριακού κέντρου.

### ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Επίσημη γλώσσα του Συνεδρίου είναι η Ελληνική.

### ΕΚΘΕΣΗ

Θα υπάρχει τοποθέτηση banner των εταιρειών στο χώρο διεξαγωγής του Συνεδρίου.

### ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

- Οι Πρόεδροι και οι Ομιλητές μπορούν να συμμετάσχουν μόνο με Φυσική Παρουσία.

Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ  
**Υπερθερμική Ογκολογία:** Η παρούσα εμπειρία  
& οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### ΕΓΓΡΑΦΕΣ

Η εγγραφή είναι ΔΩΡΕΑΝ.  
Η προ-εγγραφή είναι απαραίτητη.

### Οδηγίες Φυσικής Παρακολούθησης

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εγγραφή στο Συνέδριο είναι η υποβολή της Φόρμας Εγγραφής την οποία μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του Συνεδρίου [www.congressgroup.gr](http://www.congressgroup.gr)
- Οι εγγεγραμμένοι σύνεδροι θα λάβουν την ηλεκτρονική κονκάρδα (e-badge) στο email που καταχωρούν κατά την εγγραφή τους, η οποία θα περιλαμβάνει το προσωπικό barcode για την αναγκαία σάρωση κατά την είσοδο και έξοδο τους στις αίθουσες καθώς και το Τελικό Πρόγραμμα του Συνεδρίου σε ηλεκτρονική μορφή (e-Program).
- Νέες εγγραφές θα γίνονται στη γραμματεία του συνεδρίου από όπου θα παραλαμβάνεται και το e-badge.

### ΜΟΡΙΟΔΟΤΗΣΗ

Χορηγούνται 3 Μόρια Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης (CME-CPD Credits) από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο (ΠΙΣ).

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι εγγεγραμμένοι σύνεδροι θα παραλάβουν οδηγίες λήψης του Πιστοποιητικού Παρακολούθησης (e-Certificate), στην ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail) που έχουν δηλώσει στη Φόρμα Εγγραφής τους και αφού συμπληρώσουν το Δελτίο Αξιολόγησης.

### ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με το Επιστημονικό Πρόγραμμα και την Εγγραφή σας στο Συνέδριο, σας παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την Εταιρεία Διοργάνωσης του Συνεδρίου:



ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ-ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ  
CONGRESS GROUP CONFERENCE MANAGEMENT  
Χατζηκώστα 4, Πλ. Μαβίλη, Τ.Κ. 11521, Αθήνα  
Τηλ. 211 212 6577, Κιν. 6937 057173  
[www.congressgroup.gr](http://www.congressgroup.gr), e-mail: [info@congressgroup.gr](mailto:info@congressgroup.gr)

Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ

**Υπερθερμική Ογκολογία:** Η παρούσα εμπειρία  
& οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

## ΧΟΡΗΓΟΙ



**FARAN**  
·ONCOLOGY·

**KARVONIS ANT. & CO EE**  
SCIENTIFIC EQUIPMENT

**PAPAPOSTOLOU**

HEALTHCARE TECHNOLOGIES

est. 1914



# KARVONIS ANT. & CO EE

## SCIENTIFIC EQUIPMENT

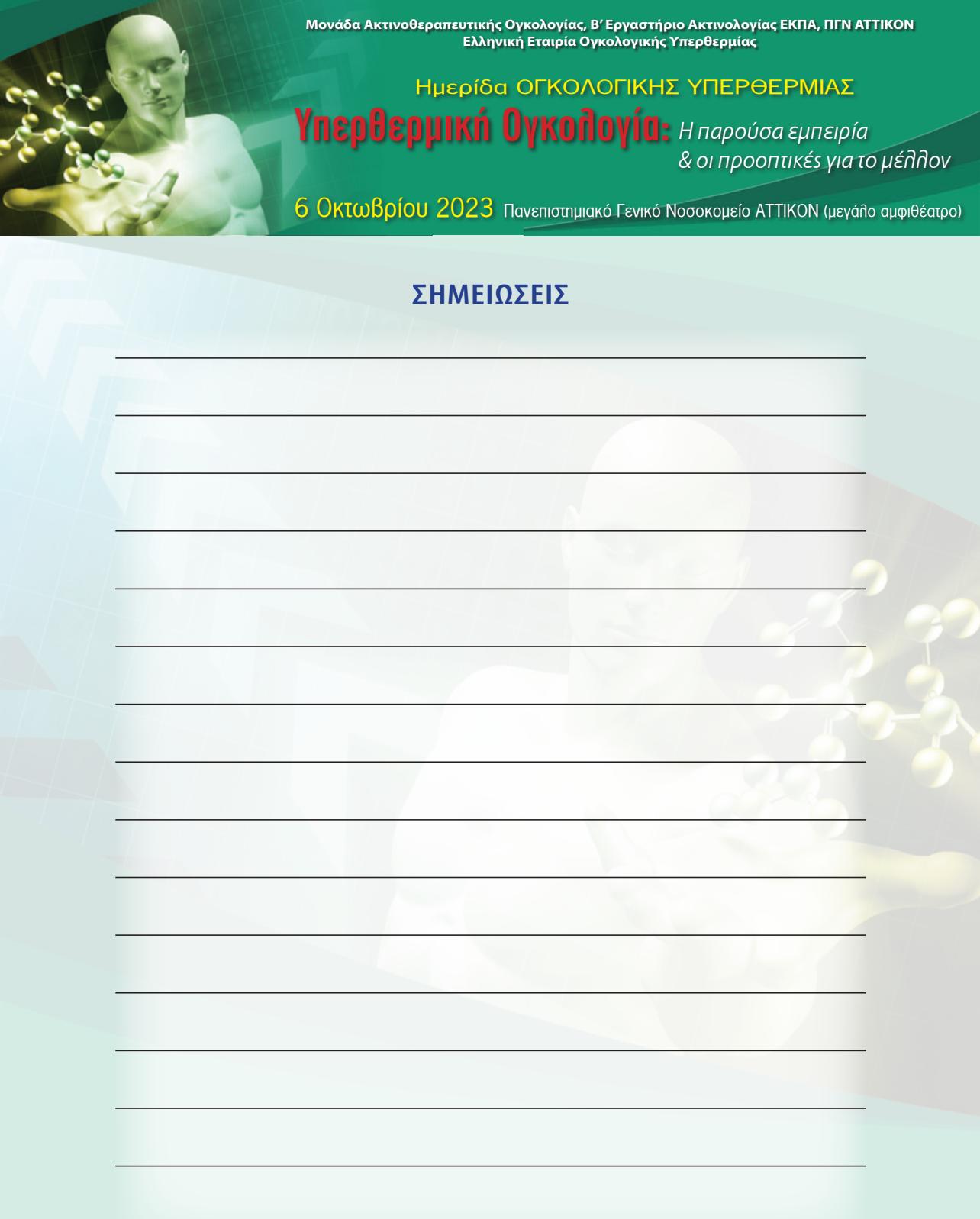


# Ημερίδα ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑΣ

## Υπερθερμική Ογκολογία: Η παρούσα εμπειρία & οι προοπτικές για το μέλλον

6 Οκτωβρίου 2023 Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ (μεγάλο αμφιθέατρο)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ





**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ-ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**  
**CONGRESS GROUP CONFERENCE MANAGEMENT**

Χατζηκώστα 4, Πλ. Μαβίλη, Τ.Κ. 11521, Αθήνα

Τηλ. 211 212 6577, Κιν. 6937 057173

[www.congressgroup.gr](http://www.congressgroup.gr), e-mail: [info@congressgroup.gr](mailto:info@congressgroup.gr)