



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ & ΜΑΣΤΟΛΟΓΙΑΣ

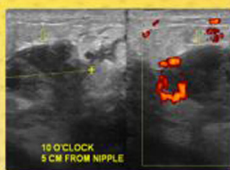
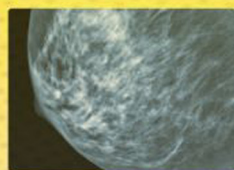
# 9<sup>ο</sup> Πρακτικό Σεμινάριο Εισαγωγή στην Απεικόνιση του Μαστού Hands on Course – Με Πρακτική Εφαρμογή

Σάββατο **12.10.2024**

«Ιπποκράτειο» Γ.Ν. Θεσσαλονίκης  
Β' Μαιευτική-Γυναικολογική Κλινική  
Αίθουσα Διδασκαλίας (4<sup>ου</sup> Ορόφου)  
Α' Κτίριο / Κωνσταντινιούπολεως 49

- στους 3 πρώτους συμμετέχοντες θα δοθεί δωρεάν το βιβλίο:

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ  
ΤΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ**



Σε συνεργασία



Β' Μαιευτική – Γυναικολογική Κλινική Α.Π.Θ.  
Διευθυντής: Καθηγητής Κωνσταντίνος Δ. Δίνας

Πληροφορίες – Γραμματεία Σεμιναρίου



Βασ. Ηρακλείου 26, 54624, Θεσσαλονίκη

T: 2310250401 F: 2310250418

E: congress-secretary@voyagertravel.gr , www.voyagertravel.gr





**Medtronic**

**Now you can  
dissect with  
precision and  
a cool jaw.**

**Precise blunt dissection<sup>1,†</sup>  
with a cool thermal profile<sup>2</sup>**

**The LigaSure™ Exact Dissector**

† 22 out of 23 surgeons surveyed agreed<sup>1</sup>. Based on internal report #RE00114823, Validation labs; surgeon evaluation of LigaSure™ exact dissector, nano-coated, July 18 to 26, 2017. 2. Based on internal report #RE00107711 Rev A, Market research; Thermal profile comparison testing cooldown to below 60 C for the LigaSure™ exact dissector and the Ethicon Harmonic Focus™\*+ (conducted on porcine tissue), Aug. 29, 2017.

 **MAVROGENIS**  
Authorized Distributor Surgical Innovation

Thessaloniki's Branch: 14<sup>th</sup> Km Thessaloniki - N. Moudanion, P.C.: 57001, Thermi Thessaloniki,  
PO BOX: 60688, T: +30 2310 420 302 - [www.mavrogenis.com](http://www.mavrogenis.com)



# ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ - ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Συνεχίζοντας την προσπάθεια για εκπαίδευση σχετικά με την υγεία του μαστού, έχουμε την χαρά και την τιμή να σας καλωσορίσουμε στο 9<sup>ο</sup> Πρακτικό Σεμινάριο με θέμα την Εισαγωγή στην Απεικόνιση του Μαστού, το οποίο απευθύνεται σε κλινικούς ιατρούς, γυναικολόγους και γενικούς χειρουργούς και έχει στόχο να παρουσιάσει τις σύγχρονες απεικονιστικές δυνατότητες που υπάρχουν στη διάθεσή μας για την πρόληψη και τη διάγνωση των παθήσεων του μαστού.

Έγκριτοι ακτινοδιαγνώστες και κλινικοί μαστολόγοι θα προσφέρουν πρακτική εξάσκηση ζωντανά σε γυναίκες, ενώ έχει προγραμματιστεί οι ίδιοι οι εκπαιδευόμενοι να πραγματοποιήσουν υπερηχογραφήματα σε γυναίκες και προσομοίωση λήψης διαγνωστικών βιοψιών. Σας ευχαριστούμε θερμά για το ενδιαφέρον και την ανταπόκρισή σας και ευχόμαστε η προσπάθεια αυτή να έχει σύντομα συνέχεια με την υποστήριξη και την ενεργό συμμετοχή σας

## Ο Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής

### Κωνσταντίνος Δ. Δίνας

Καθηγητής Μαιευτικής – Γυναικολογίας -  
Γυναικολογικής Ογκολογίας  
Διευθυντής Β' Μαιευτικής – Γυναικολογικής  
Κλινικής Α.Π.Θ.

## Ο Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής

### Αναστάσιος Λευκόπουλος

Ακτινοδιαγνώστης  
Διδάκτωρ Ιατρικής Α.Π.Θ.

## Υπεύθυνοι Διοργάνωσης Σεμιναρίου

### Γεώργιος Πρατίλας

Μαιευτήρας – Γυναικολόγος

### Χρυσούλα Μαργιούλα-Σιάρκου

Μαιευτήρας – Γυναικολόγος  
Ακαδημαϊκή Υπότροφος  
Β' Μαιευτική – Γυναικολογική Κλινική Α.Π.Θ. ,  
Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

## Επιστημονική - Συμβουλευτική Επιτροπή

### Κωνσταντίνος Δημητρακάκης

Καθηγητής Μαιευτικής–Γυναικολογίας-  
Χειρουργικής Μαστού ΕΚΠΑ  
Πρόεδρος Ελληνικής Γυναικολογικής  
Εταιρείας Παθήσεων Μαστού

### Στέφανος Ζερβούδης

Μαιευτήρας - Γυναικολόγος  
Αν. Καθηγητής Πανεπιστημίου  
Montpellier  
Πρόεδρος MANOSMEDI

### Ιορδάνης Ναυρόζογλου

Καθηγητής Μαιευτικής–  
Γυναικολογίας με έμφαση την  
Γυναικολογική Ογκολογία και  
Χειρουργική Μαστού  
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Σ. Αγγελίδου

Ε. Αθανασίου

Σ. Αναστασίου

Ε. Βαβουλίδης

Α. Γερεντέ

Κ. Δαδούλη

Μ. Δελιανίδου

Ο. Θεοδωροπούλου

Μ. Καλινδέρης

Ε. Κατσίκη

Μ. Κελεμουρίδου

Ν. Μαγκλαβέρας

Γ. Μαργιούλα - Σιάρκου

Χ. Μαργιούλα - Σιάρκου

Γ. Μαυροματίδης

Μ. Μίξιου

Β. Μοσχάκη

Κ. Μπόνιου

Κ. Πανταζής

Π. Παπακοτούλας

Α. Παπανικολάου

Ν. Παπουτσόπουλος

Σ. Πετούσης

Ιωάννης Σώης

Ιωακείμ Σώης

Α. Σιούτας

Ο. Τούλιου

Ν. Τσαμπάζης

Π. Τσικούρας

Σ. Φλίνδρης

Φ. Χατζηνικολάου

Ρ. Χιονίδου

Ε. Guyon

## ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ

# ΠΡΟΕΔΡΟΙ - ΟΜΙΛΗΤΕΣ

**Αναστασίου Αθανασία** Ακτινολόγος, Συντονίστρια-Διευθύντρια Ακτινολογικού Τμήματος, Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

**Γερεντέ Αγγελική** Επίκουρη Καθηγήτρια Μαιευτικής-Γυναικολογίας - Εμβρυομητρικής Ιατρικής Δ.Π.Θ., Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης

**Δαδούλη Κική** Ακτινοδιαγνώστρια, Θεσσαλονίκη

**Δαπόντε Αλέξανδρος** Καθηγητής Μαιευτικής - Γυναικολογίας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Διευθυντής Μαιευτικής - Γυναικολογικής Κλινικής, Π.Γ.Ν. Λάρισας

**Δίνας Κωνσταντίνος** Καθηγητής Μαιευτικής – Γυναικολογίας – Γυναικολογικής Ογκολογίας Α.Π.Θ., Διευθυντής Β' Μαιευτικής – Γυναικολογικής Κλινικής Α.Π.Θ., Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

**Ζερβούδης Στέφανος** Μαιευτήρας - Γυναικολόγος Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Montpellier Πρόεδρος MANOSMEDI

**Κελεμουρίδου Μαρία** Ακτινοδιαγνώστρια, Ιατρικό Διαγνωστικό Κέντρο «BREASTICAL»

**Λευκόπουλος Αναστάσιος** Ακτινοδιαγνώστης, Ακτινολογικό Τμήμα, Ακτινολογικό Τμήμα, Γενική Κλινική «EUROMEDICA»

**Λουφόπουλος Αριστοτέλης** Ομότιμος Καθηγητής Μαιευτικής-Γυναικολογίας Α.Π.Θ.

**Μαργιούλα-Σιάρκου Χρυσούλα** MD, MSc, PhD, Μαιευτήρας-Γυναικολόγος, Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Β' Μαιευτική-Γυναικολογική Κλινική Α.Π.Θ., Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο», Μετεκπαιδευθείσα στη Γυναικολογική Ογκολογία, Institut Bergonie, Bordeaux, France

**Μαργιούλα-Σιάρκου Γεωργία** MD, MSc, PhD(c), Ειδικευόμενη Μαιευτικής-Γυναικολογίας, Β' Μαιευτική-Γυναικολογική Κλινική Α.Π.Θ., Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

**Παϊδα Μελομένη** MD, MSc, Ειδικευόμενη Μαιευτικής-Γυναικολογίας, Β' Μαιευτική-Γυναικολογική Κλινική Α.Π.Θ., Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

**Μαυροματίδης Γεωργιος** Καθηγητής Μαιευτικής-Γυναικολογίας Α.Π.Θ., Β' Μαιευτική-Γυναικολογική Κλινική Α.Π.Θ., Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

**Ναυρόζογλου Ιορδάνης** Καθηγητής Μαιευτικής– Γυναικολογίας με έμφαση την Γυναικολογική Ογκολογία και Χειρουργική Μαστού Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

**Παπανικολάου Αλέξιος** Γυναικολόγος, Καθηγητής Μαιευτικής-Γυναικολογίας Α.Π.Θ.

**Πετούσης Σταμάτιος** MD, MSc, PhD, Επίκουρος Καθηγητής Μαιευτικής-Γυναικολογίας, Εξειδικευθείς στη Γυναικολογική Ογκολογία, ESGO Diploma of European Gynaecologic Oncologist, Τμήμα Ιατρικής Α.Π.Θ., Β' Μαιευτική-Γυναικολογική Κλινική Α.Π.Θ., Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

**Πρατίλας Γεώργιος** MD, MSc, Μαιευτήρας-Γυναικολόγος

**Χιονίδου Ρούση** Ακτινολόγος, Επιμελήτρια Β', Ακτινολογικό Τμήμα, Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

**Σαρδέλη Χρυσάνθη** Μαιευτήρας-Γυναικολόγος με Εξειδίκευση στην Κλινική Φαρμακολογία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φαρμακολογίας-Κλινικής Φαρμακολογίας Α.Π.Θ., Εργαστήριο Κλινικής Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής Α.Π.Θ.

**Σώης Ιωάννης** Ακτινολόγος, Θεσσαλονίκη

**Σώης Ιωακείμ** Ακτινολόγος, Θεσσαλονίκη

**Σωτηριάδης Αλέξανδρος** Καθηγητής Μαιευτικής-Γυναικολογίας - Εμβρυομητρικής Ιατρικής, Β' Μαιευτική-Γυναικολογική Κλινική Α.Π.Θ., Γ.Ν.Θ. «Ιπποκράτειο»

**Τσικούρας Παναγιώτης** Καθηγητής Μαιευτικής-Γυναικολογίας Δ.Π.Θ., Διευθυντής Εργαστηρίων Οικογενειακού Προγραμματισμού και Γυναικολογικής Κυτταρολογίας Δ.Π.Θ.



# ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

**08.15 - 08.30 Προσέλευση - Χαιρετισμοί**

**08.30 - 09.15 1<sup>ο</sup> SESSION: ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

**Προεδρείο:** Αγγελική Γερεντέ - Παναγιώτης Τσικούρας - Σταμάτιος Πετούσης - Χρυσάνθη Σαρδέλη

**08.30 - 08.45** Ανατομία, ιστολογία, φυσιολογία μαστού

**Εισηγήτρια:** Χρυσούλα Μαργιούλα-Σιάρκου

**08.45 - 09.00** Ακτινοανατομία του φυσιολογικού μαστού

**Εισηγητές:** Κωνσταντίνος Δίνας - Γεώργιος Πρατίλας

**09.00 - 09.15** Ταξινόμηση κατά BIRADS

**Εισηγητής:** Γεώργιος Πρατίλας

**09.15 - 10.45 2<sup>ο</sup> SESSION: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ**

**Προεδρείο:** Αλέξανδρος Δαπόντε - Ιορδάνης Ναυρόζογλου - Αλέξιος Παπανικολάου - Ρούση Χιονίδου

**09.15 - 09.45** 1. Μαστογραφία

- Τεχνική-λήψεις-τρόπος ανάγνωσης
- Αξιολόγηση της ποιότητας των τεχνικών
- Τομοσύνθεση, CAD, σκιαγραφικά

**Εισηγητής:** Αναστάσιος Λευκόπουλος

**09.45 - 10.15** 2. Υπερηχογράφημα μαστού

- Εξοπλισμός – Τεχνικές
- Sonopalpation
- 3D απεικόνιση
- Ελαστογραφία

**Εισηγητής:** Αναστάσιος Λευκόπουλος

**10.15 - 10.45** 3. Μαγνητική Μαστογραφία

- Εξοπλισμός – Τεχνική
- Ευρήματα – Αξιολόγηση
- Πολυπαραμετρική μαγνητική μαστογραφία

**Εισηγητής:** Αναστάσιος Λευκόπουλος

**10.45 - 11.00 Διάλειμμα – Καφές**

# ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- 11.00-12.30 3<sup>ο</sup> SESSION: ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ**  
Προεδρείο: **Αθανασία Αναστασίου – Κωνσταντίνος Δίνας - Χρυσούλα Μαργιούλα Σιάρκου - Ιωάννης Σώης**
- 11.00-11.30** Καλοήθεις παθήσεις μαστού με το σύνολο των απεικονιστικών μεθόδων  
Εισηγήτρια: **Κική Δαδούλη**
- 11.30-12.00** Κακοήθεις παθήσεις μαστού με το σύνολο των απεικονιστικών μεθόδων  
Εισηγητής: **Αναστάσιος Λευκόπουλος**
- 12.00-12.30** Ειδικές περιπτώσεις:  
• Ο μαστός με πρόθεση  
• Ο χειρουργημένος μαστός  
• Παθήσεις του μαστού στην εγκυμοσύνη και την γαλακτοφορία  
Εισηγήτρια: **Κική Δαδούλη**
- 12.30-13.00 4<sup>ο</sup> SESSION: ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΓΙΑ ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ**  
Προεδρείο: **Στέφανος Ζερβούδης - Αριστοτέλης Λουφόπουλος - Γεώργιος Μαυροματίδης - Αλέξανδρος Σωτηριάδης**
- 12.30-12.50** Υπερηχογραφικά κατευθυνόμενη βιοψία στο μαστό.VIDEO παρουσίαση  
Εισηγήτρια: **Μαρία Κελεμουρίδου**
- 12.50-13.00** Στερεοτακτικά κατευθυνόμενη βιοψία μαστού VIDEO παρουσίαση  
Εισηγήτρια: **Μαρία Κελεμουρίδου**
- 13.00-14.00 5<sup>ο</sup> SESSION: HANDS ON TRAINING στην ερμηνεία μαστογραφιών - επίδειξη ενδιαφερόντων περιστατικών**  
Εκπαιδευτής: **Ιωάννης Σώης**
- 14.00-14.30 Quiz γνώσεων στην απεικόνιση του μαστού**
- 14.30-15.00 Διάλειμμα - Καφές**
- 15.00-16.00 6<sup>ο</sup> SESSION - Ζωντανή επίδειξη βιοψίας (ών) μαστού**  
Εισηγητές: **Ιωάννης Σώης - Ιωακείμ Σώης - Μαρία Κελεμουρίδου**



# ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

## 16.00-17.00 7<sup>ο</sup> SESSION – HANDS ON TRAINING ΟΜΑΔΩΝ ΣΕ ROTATION

- Υπερηχογράφημα μαστού-μασχάλης: Καλοήθη-κακοήθη ευρήματα υπερηχογραφήματος. Ειδικές τεχνικές: 3D 4D, Colour Flow. Doppler. Ελαστογραφία

**Εκπαιδεύτρια:** **Μαρία Κελεμουρίδου**

- Υπερηχογραφικά κατευθυνόμενη βιοψία Μαστού σε μοντέλα (FNA – Core Biopsy)

**Εκπαιδευτές:** **Κωνσταντίνος Δίνας, Γεώργιος Πρατίλας, Χρυσούλα Μαργιούλα-Σιάρκου, Γεωργία Μαργιούλα-Σιάρκου, Μελπομένη Παϊδα**

## 17.00-17.30 Επίλογος - Συμπεράσματα

# ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Σάββατο 12 Οκτωβρίου 2024

## ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Το Σεμινάριο θα διεξαχθεί στην Αίθουσα Διδασκαλίας (4<sup>ου</sup> Ορόφου) της Β' Μαιευτικής Γυναικολογικής Κλινικής Α.Π.Θ. (Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Ιπποκράτειο», Α' Κτίριο, Κωνσταντινουπόλεως 49, Θεσσαλονίκη)

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

Ειδικοί Ιατροί **100 €**

Ειδικευόμενοι Ιατροί / Φοιτητές **80 €**

### Το Δικαίωμα Συμμετοχής περιλαμβάνει

Παρακολούθηση των Επιστημονικών Συνεδριάσεων, Υλικό Σεμιναρίου, Ηλεκτρονική Βεβαίωση Παρακολούθησης, Διαλείμματα καφέ



**Στους 3 πρώτους συμμετέχοντες θα δοθεί δωρεάν το βιβλίο  
«ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ  
ΤΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ»**

## ΚΟΝΚΑΡΔΕΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Οι κονκάρδες (badges) των συμμετεχόντων καθώς και το υλικό θα δοθούν από τη Γραμματεία του Σεμιναρίου

## ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Οι Βεβαιώσεις Παρακολούθησης θα σταλούν ηλεκτρονικά από το Γραφείο Οργάνωσης του σεμιναρίου. Σύμφωνα με την εγκύκλιο του ΕΟΦ (64740/01-09-2013) απαιτείται η παρακολούθηση του 60% των ωρών του Σεμιναρίου

## ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ



Βασ. Ηρακλείου 26, 54624, Θεσσαλονίκη

T: 2310250401, F: 2310250418

E: congress-secretary@voyagertravel.gr , [www.voyagertravel.gr](http://www.voyagertravel.gr)



# ΧΟΡΗΓΟΙ

Η Οργανωτική Επιτροπή θα ήθελε να εκφράσει τις ευχαριστίες της  
στις Εταιρείες Χορηγούς

**ETHICON**

quality life solutions  
**Synergy**  
Health Care



**Genekor**

Committed to Biotechnological Innovation



**MAVROGENIS**

Authorized Distributor

**Medtronic**



**GE HealthCare**

**Genecom**



**MILIMED**

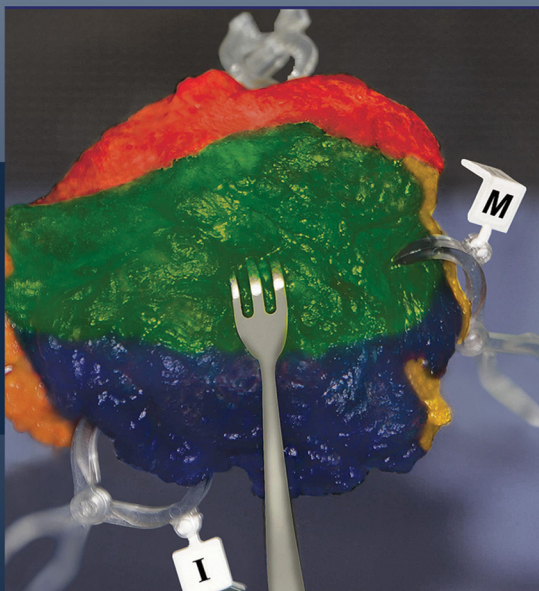


**Spine Action**

[illegible]



[illegible]



T: 210 6654556 • F: 210 6654554  
Λεωφόρος Λαυρίου 93 • Γλυκά Νερά  
Αττική • ΤΚ 15354  
info@milimed.gr • www.milimed.gr

# TERRA D3

Με κάθε σας αγορά  
στηρίζουμε



ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΥΓΕΙΑ ΟΣΤΩΝ  
ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



## TERRA D3 MAXIMUM PLUS SOFTGELS

4.000 IU Vitamin D<sub>3</sub>

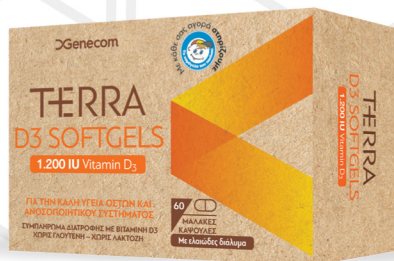
60 ΜΑΛΑΚΕΣ ΚΑΨΟΥΛΕΣ / 100μg / κάψουλα  
Με ελαιώδες διάλυμα



## TERRA D3 PLUS SOFTGELS

2.000 IU Vitamin D<sub>3</sub>

60 ΜΑΛΑΚΕΣ ΚΑΨΟΥΛΕΣ / 50μg / κάψουλα  
Με ελαιώδες διάλυμα



## TERRA D3 SOFTGELS

1.200 IU Vitamin D<sub>3</sub>

60 ΜΑΛΑΚΕΣ ΚΑΨΟΥΛΕΣ / 30μg / κάψουλα  
Με ελαιώδες διάλυμα



Η βιταμίνη D3 συμβάλλει:

- Στη φυσιολογική απορρόφηση του ασβεστίου και του φωσφόρου.
- Στη φυσιολογική κατάσταση των οστών.
- Στη φυσιολογική λειτουργία των μυών.
- Στη φυσιολογική κατάσταση των δοντιών.
- Στη φυσιολογική λειτουργία του ανοσοποιητικού συστήματος.

**Genecom**  
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ

Κεντρικό: Θεσσαλονίκη  
Κων. Καραμανλή 145 | τ.κ. 54249  
τ: 2310 330 393 | φ: 2310 320 114

Υποκατάστημα: Αθήνα

Βασιλέως Αλεξάνδρου 39, Περιστερί | τ.κ. 12131 | τ: 210 60 47 050  
www.genecom.gr | e-mail: info@genecom.gr



Genecom



genecom.gr



Genecom

Design by RENEGADE





GLUBRAN®2

# Breast Surgery

**Sealant, adhesive, hemostatic,  
bacteriostatic**



## Indicated use

- Closure and Sealing of dissected lymphatic vessels in mastectomy or quadrantectomy operations
- Prevention of seroma formation and reduction of lymphorrhoea
- Hemostasis on oozing haemorrhages after detachments and dissections
- Suture replacement for aesthetic closure of the surgical wound



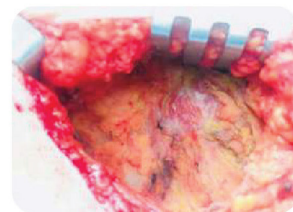
**Spine Action**  
Exclusive Partner for Greece

**SPINE ACTION Ltd**  
Medical equipment & implants supplier

73, Vrillissou str., 11476, Athens - Greece  
T +30 210 6008 920, F +30 210 6090 898

[www.spineaction.gr](http://www.spineaction.gr)

**GEM** SOLUTION  
COMES FROM  
EVOLUTION.



# oncotype dx<sup>®</sup>

## Breast Recurrence Score

FOR YOUR PATIENTS WITH EARLY-STAGE HR+, HER2- BREAST CANCER

TURN  
*what if...*  
INTO  
**WHAT IS**

Stop wondering  
“**what if**” and  
find out  
“**what is**” by  
understanding your  
patient’s individual  
tumour biology, and  
move forward with  
confidence in their  
treatment plan<sup>1</sup>



\*Group average

This is an example of a node-negative patient

**Personalise each  
chemotherapy  
decision<sup>2-10</sup>**

Visit  
[oncotypepei.com](https://oncotypepei.com)

**Only the Oncotype DX Breast Recurrence  
Score<sup>®</sup> test can predict the magnitude of  
chemotherapy benefit<sup>2,3</sup>**



**Genekor**

Committed to Biotechnological Innovation

HER2, human epidermal growth factor receptor 2 negative; HR+, hormone receptor positive.

**References:**

1. Licata et al. *NPJ Breast Cancer*. 2023. 2. Paik et al. *J Clin Oncol*. 2006. 3. Albain et al. *Lancet Oncol*. 2010. 4. Paik et al. *N Engl J Med*. 2004. 5. Dowsett et al. *J Clin Oncol*. 2010. 6. Kalinsky et al. *NEJM*. 2021. 7. Geyer et al. *NPJ Breast Cancer*. 2018. 8. Sparano et al. *N Engl J Med*. 2018. 9. Sparano et al. *N Engl J Med*. 2019. 10. Sparano et al. *Abstract GSI-05, SABCS*. 2022.

---

**HARMONIC™**

# Designed for improved surgical visibility and precision<sup>1‡</sup>



## **HARMONIC™ FOCUS™+Shears**

- ✓ **HARMONIC™ FOCUS™+Shears with Adaptive Tissue Technology generated less heat\* in the jaws than HARMONIC™ FOCUS™ 2\***
- ✓ **HARMONIC™ FOCUS™ has been evaluated in more peer-reviewed clinical articles than Thunderbeat™ Open Fine Jaw<sup>3≤</sup>**

<sup>‡</sup>Smartscope measurement of estimated aerial surface area of distal end of clamp arm and blade outer tube housing (n=1)

\*Versus HARMONIC™ FOCUS™ Shears without Adaptive Tissue Technology, as exhibited in a bench top transection study on porcine vessels – length of total tissue (end to end on both sides of device) at 50oC 6.71mm (HAR9F) vs. 7.66mm (FCS9) p<0.05. Based on benchtop testing and clinical effect is unknown

≤As per literature searches for advanced energy devices in Embase/Medline, PubMed, and Google Scholar through May 2021

References: 1. Ethicon Olympus Thunderbeat Fine Jaw Dimensional Comparison. 11/17/2015. Windchill document #PRC073673B (115418-230614)

2. Ethicon, PRC063417B, Nighthawk Thermal Design Verification, Jan 2014, Data on File (115273-230614)

3. Ethicon, 09052021, Energy Devices Volume of Publications May 2021 - Literature Search Results, May 2021, Data on File (115409-230308)

**ETHICON**

Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES

P-060667-230719 EMEA-GR