

Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο

# Υγρών, Ηλεκτρολυτών & Οξεοβασικής Ισορροπίας

**4<sup>ο</sup> Σεμινάριο:**  
Μεταβολισμός καλίου

**24 & 25**  
Σεπτεμβρίου 2010

Αίθουσα εκδηλώσεων  
Κοινοτικού Καταστήματος  
**Μαρώνειας Ροδόπης**

Οργάνωση: Νεφρολογικό Τμήμα  
Γενικού Νοσοκομείου  
Κομοτηνής «Σισμανόγλειο»

Μονάδα Τεχνητού Νεφρού  
Γενικού Νοσοκομείου  
Πτολεμαΐδας «Μποδοσάκειο»

Χορηγούνται  
9 μόρια  
Συνεχιζόμενης  
Ιατρικής  
Εκπαίδευσης  
(CME CREDITS)



Υπό την Αιγίδα της  
**Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας**

**ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**





Επειδή κάποιες φορές  
μπορεί να τύχει...



Αξιόπιστη διάγνωση περιτονίτιδας σε 4 λεπτά

Serim PeriScreen Test Strips...

medCOMP  
Effective Solutions for Vascular Access



HELP  
**STOP** Bacteremia  
AND  
Thrombosis

Catheter  
Lock  
Solution

DURALOCK C

www.medcomp.gr

Gruppo  
**MEDICA**  
Group

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ

**EQUAsmart**

**ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ**

- SCUF  
Αργή Συνεχής Αιμοδιήθηση
- CVVH, HVHF  
Συνεχής Φλεβοφλεβική Αιμοδιήθηση και  
Αιμοδιήθηση Υψηλών Ογκών
- CVVHD  
Συνεχής Φλεβοφλεβική Αιμοκάθαρση
- CVVHDF  
Συνεχής Φλεβοφλεβική Αιμοδιαθήθηση
- TPE  
Θεραπευτική Πλάσμοφαίρεση
- ΑΙΜΟΠΡΟΣΡΟΦΗΣΗ
- ΔΙΠΛΗ ΔΙΗΘΗΣΗ
- CVVHFA  
Συνεχής Φλεβοφλεβική Αιμοδιήθηση με απορρόφηση πλάσματος
- ΑΦΑΙΡΕΣΗ CO2

**Haidylena**



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΙ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ :



**NEPHROTECH Α.Ε.**

Πάρνηδος 44, 144 52 Μεταμόρφωση Αττικής  
Τηλ.: 210-28.10.528 Fax: 210-28.23.683

URL: www.nephrotech.gr, e-mail: info@nephrotech.gr

**'TORAY'**

## Φίλτρα αιμοκάθαρσης TORAY

**Νέα σειρά φίλτρων  
αιμοκάθαρσης TS-S/UL**  
Μεμβράνη Τύπου:  
Polysulfone - Toraysulfone



Η πλέον κατάλληλη μεμβράνη  
κατασκευασμένη βάσει προηγμένης  
**NANO-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**Σειρές φίλτρων  
αιμοκάθαρσης  
B1, B3, BK-U/P, BG-U**  
Μεμβράνη Τύπου:  
Polymethylmethacrylate - PMMA



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ:



Κεντρικά Γραφεία & Αποθήκες:  
Ζαλόγγου 9, 174 55 Άλιμος  
Τηλ: 210 9870100 - FAX: 210 9870166  
Υποκατάστημα Βορείου Ελλάδας:  
Βασιλίας Γεωργίου 44, 546 40 Θεσσαλονίκη  
Τηλ: 2310 887008-9 - FAX: 2310 886769  
info@alapismd.gr, www.alapismd.gr

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Φθάσαμε στη διοργάνωση του 4<sup>ου</sup> **Μετεκπαιδευτικού Σεμιναρίου Υγρών, Ηλεκτρολυτών και Οξεοβασικής Ισορροπίας**, το οποίο αφορά στο μεταβολισμό του καλίου και θα πραγματοποιηθεί στις **24 & 25 Σεπτεμβρίου 2010** στη **Μαρώνεια Ροδόπης**.

Τη διοργάνωση έχει αναλάβει και φέτος το Νεφρολογικό Τμήμα του Γ.Ν. Κομοτηνής σε συνεργασία με τη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Γ.Ν. Πτολεμαΐδας. Το επιστημονικό πρόγραμμα περιλαμβάνει πέντε στρογγυλά τραπέζια, όπου θα γίνει σε βάθος αναφορά στο κάλιο και στις διαταραχές του από διακεκριμένους ομιλητές και ένα κλινικό φροντιστήριο όπου τέσσερις σχολιαστές θα παρουσιάσουν περιστατικά με υπο- ή υπερκαλιαιμία και θα γίνει στη συνέχεια ανάλυση και συζήτηση με τη συμμετοχή του ακροατηρίου.

Στόχος μας είναι και πάλι να παρουσιαστεί όσο γίνεται πιο απλά το θέμα μας, να γίνει κατανοητό και να συζητηθεί σε βάθος, ένα κεφάλαιο ιδιαίτερα σημαντικό στην καθημερινή κλινική πράξη. Φυσικά είναι περιττό να τονίσουμε ότι το σεμινάριο ενδιαφέρει τους κλινικούς ιατρούς κάθε ειδικότητας (ειδικούς και ειδικευόμενους). Εμείς ως οργανωτική επιτροπή θα χαρούμε πολύ να σας δούμε στην όμορφη Μαρώνεια και θα είμαστε πρόθυμοι να σας εξυπηρετήσουμε.

Σας ευχόμαστε καλή και ευχάριστη διαμονή στην όμορφη και πολυπολιτισμική Ροδόπη και εποικοδομητική συμμετοχή στην επιστημονική μας εκδήλωση.

Με εκτίμηση,

Εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής

**Κ. Μαυροματίδης**

Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος  
Γ.Ν. Κομοτηνής «Σισμανόγλειο»

**Χρ. Κατσίνας**

Διευθυντής Μονάδας Τεχνητού Νεφρού  
Γ.Ν. Πτολεμαΐδας «Μποδοσάκειο»

## Οργάνωση

---

Νεφρολογικό Τμήμα Γενικού Νοσοκομείου Κομοτηνής «Σισμανόγλειο»

Μονάδα Τεχνητού Νεφρού Γενικού Νοσοκομείου Πτολεμαΐδας "Μποδοσάκειο"

Υπό την αιγίδα της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας



## Οργανωτική Επιτροπή

---

**Πρόεδροι:** Κ. Μαυροματίδης  
Χρ. Κασίνας

**Μέλη:** Τ. Τσίτσιος  
Ν. Σωτηρακόπουλος  
Ε. Καλογιαννίδου  
Ν. Καπλάνης  
Σ. Ίβκοβιτς

**Οργανωτικό-Συντονιστικό Γραφείο/ Γραμματεία:**

**Conferre Ltd**  
For an interesting world together

Συνεδριακή ΕΠΕ/Conferre Ltd: "The Art of Bringing People Together",

4<sup>ο</sup> χλμ Ιωαννίνων-Δωδώνης, 451 10 Ιωάννινα

Τηλ: +30 26510 68610, Fax: +30 26510 68611,

E-mail: [info@conferre.gr](mailto:info@conferre.gr), Website: [www.conferre.gr](http://www.conferre.gr)

17:45 - 18:00

**Έναρξη - Χαιρετισμοί**

18:00 - 19:30

**Στρογγυλό τραπέζι I: Φυσιολογία καλίου**  
Προεδρείο: **Β. Βαργεμέζης, Χρ. Κατσίνας**

Φυσιολογία ισοζυγίου του καλίου (εξωγενής πρόσληψη, απορρόφηση, απέκκριση, κατανομή)  
**Σπ. Κατσούδας**

Αντλίες ρύθμισης της ομοιοστασίας του καλίου (νεφρικές και μη)  
**Γ. Κουτρούμπας**

Ορμονική ρύθμιση της ομοιοστασίας του καλίου  
**Δ. Πετράς**

Άλλοι παράγοντες που σχετίζονται με τη ρύθμιση της ομοιοστασίας του καλίου  
**Ρ. Καλαϊτζίδης**

Σχόλια - Παραδείγματα  
**Γ. Φιλντίσης**

19:30 - 19:45

**Διάλειμμα για καφέ**

19:45 - 21:15

**Στρογγυλό τραπέζι II: Υποκαλιαιμία**  
Προεδρείο: **Κ. Σόμπολος, Ν. Ζουμπαρίδης**

Ορισμός - Αιτιολογία υποκαλιαιμίας  
**Ε. Κασιμάτης**

Φάρμακα και υποκαλιαιμία  
**Κ. Παππάς**

Διάγνωση - Διαφορική διάγνωση - Κλινική εικόνα υποκαλιαιμίας  
**Ε. Ντουνούση**

Θεραπεία υποκαλιαιμίας  
**Σπ. Μιχαήλ**

Σχόλια - Παραδείγματα  
**Κ.Χ. Σιαμόπουλος**

21:30

**Δείπνο**

09:15- 11:15

**Στρογγυλό τραπέζι III: Υπερκαλιαιμία**  
Προεδρείο: **Δ. Τσακίρης, Δ. Σταματιάδης**

Ορισμός - Αιτιολογία υπερκαλιαιμίας  
**Ε. Γιαννάτος**

Φάρμακα και υπερκαλιαιμία  
**Γ. Λιάμης**

Διάγνωση - Διαφορική διάγνωση - Κλινική εικόνα υπερκαλιαιμίας  
**Θ. Ελευθεριάδης**

Θεραπεία υπερκαλιαιμίας  
**Αλ. Γαβαλά**

Σχόλια - Παραδείγματα  
**Ηλ. Θώδης**

11:15 - 11:30

**Διάλειμμα για καφέ**

11:30 - 13:30

**Στρογγυλό τραπέζι IV: Κάλιο και νεφροπαθής**  
Προεδρείο: **Ι. Παπαδάκης, Ν. Νικολακάκης**

Ομοιοστασία καλίου σε ONA  
**Γ. Κοσμάδακης**

Ομοιοστασία καλίου σε ΧΝΑ  
**Γ. Τσιρπανλής**

Ομοιοστασία καλίου σε ασθενή υπό αιμοκάθαρση  
**Ελ. Μάνου**

Ομοιοστασία καλίου σε ασθενή υπό περιτοναϊκή κάθαρση  
**Φ. Χριστίδου**

Σχόλια - Παραδείγματα  
**Ν. Αφεντάκης**

13:30 - 17:45

**Γεύμα - Μεσημβρινή διακοπή**



**17:45 - 18:00 Προσέλευση - Καφές**

**18:00 - 19:45 Στρογγυλό τραπέζι V: Κάλιο και ειδικές καταστάσεις**  
Προεδρείο: Π. Αληβάνης, Κ. Περάκης

Κάλιο και σωληναριακές βλάβες  
**Ν. Κακλαμάνης**

Κάλιο και άλλες καταστάσεις  
**Γ. Τσαγγάλης**

Κάλιο και ενδοκρινοπάθειες  
**Χρ. Μπαντής**

Κάλιο και υπέρταση (αίτια, διάγνωση, θεραπεία)  
**Π. Σαραφίδης**

Σχόλια - Παραδείγματα  
**Γ. Μπαλτόπουλος**

**19:45 - 21:15 \*Κλινικό φροντιστήριο: Υποκαλιαιμία και υπερκαλιαιμία**  
Προεδρείο: Χρ. Συργάνης, Σ. Σπαΐα

Υποκαλιαιμία  
**Σ. Παναγούτσος, Δ. Γούμενος**

Υπερκαλιαιμία  
**Πλ. Πασαδάκης, Κ. Μαυροματίδης**

\*Αναφορά περιπτώσεων υποκαλιαιμίας και υπερκαλιαιμίας και συζήτηση με το ακροατήριο

**21:30**

**Δείπνο**

# Ομιλητές/Προεδρεία

Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο  
Υγρών, Ηλεκτρολυτών & Οξεοβασικής Ισορροπίας

- Αληβάνης Π.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Ρόδου
- Αφεντάκης Ν.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών "Γ. Γεννηματάς"
- Βαργεμέζης Β.** Καθηγητής Νεφρολογίας Ιατρικής Σχολής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
- Γαβαλά Αλ.** Πνευμονολόγος-Εντατικολόγος, Επιμελήτρια Α', Πανεπιστημιακή Μονάδα Εντατικής Θεραπείας Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών "ΚΑΤ"
- Γιαννάτος Ε.** Νεφρολόγος, Επιμελητής Α', Νεφρολογικό Τμήμα Γενικού Νοσοκομείου Κεφαλονιάς
- Γούμενος Δ.** Καθηγητής Νεφρολογίας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών
- Ελευθεριάδης Θ.** Νεφρολόγος, Κέντρο Αιμοκάθαρσης Σερρών "Medialyse S.A."
- Ζουμπαρίδης Ν.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Έδεσσας
- Θώδης Ηλ.** Καθηγητής Νεφρολογίας Ιατρικής Σχολής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
- Κακλαμάνης Ν.** Διευθυντής Μονάδας Τεχνητού Νεφρού Γενικού Νοσοκομείου Σάμου
- Καλαϊτζίδης Ρ.** Νεφρολόγος, Επιμελητής Α', Νεφρολογική Κλινική Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων
- Κασιμάτης Ε.** Νεφρολόγος, Επιμελητής Β', Νεφρολογική Κλινική, Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης "Ιπποκράτειο"

# Ομιλητές/Προεδρεία

Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο  
Υγρών, Ηλεκτρολυτών & Οξεοβασικής Ισορροπίας

- Κατσίνας Χρ.** Διευθυντής Μονάδας Τεχνητού Νεφρού  
Γενικού Νοσοκομείου Πτολεμαΐδας  
"Μποδοσάκειο"
- Κατσούδας Σπ.** Νεφρολόγος, Επιμελητής Α', Νεφρολογική  
Κλινική Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου  
Αθηνών "Αττικών"
- Κοσμαδάκης Γ.** Νεφρολόγος, Επιστημονικός Υπεύθυνος  
Μονάδας Χρόνιας Αιμοκάθαρσης Ρόδου  
"Helionephro"
- Κουτρούμπας Γ.** Νεφρολόγος, Επιμελητής Β', Νεφρολογικό  
Τμήμα Γενικού Νοσοκομείου Βόλου  
"Αχιλλοπούλειο"
- Λιάμης Γ.** Λέκτορας Παθολογίας Ιατρικής Σχολής  
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Μάνου Ελ.** Νεφρολόγος, Επιμελήτρια Α', Νεφρολογικό  
Τμήμα Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης  
"Παπαγεωργίου"
- Μαυροματίδης Κ.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού  
Νοσοκομείου Κομοτηνής "Σισμανόγλειο"
- Μιχαήλ Σπ.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού  
Νοσοκομείου Αθηνών "Λαϊκό"
- Μπαλτόπουλος Γ.** Καθηγητής Εντατικής Νοσηλείας &  
Πνευμονολογίας Τμήματος Νοσηλευτικής  
Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου  
Αθηνών
- Μπαντής Χρ.** Νεφρολόγος, Επιστημονικός Υπεύθυνος  
Νεφρολογικού Τμήματος Βιοκλινικής  
Θεσσαλονίκης

# Ομιλητές/Προεδρεία

Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο  
Υγρών, Ηλεκτρολυτών & Οξεοβασικής Ισορροπίας

- Νικολακάκης Ν.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Ρεθύμνου
- Ντουνούση Ε.** Λέκτορας Νεφρολογίας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Παναγούτσος Σ.** Επικ. Καθηγητής Νεφρολογίας Ιατρικής Σχολής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
- Παπαδάκης Ι.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών "Ιπποκράτειο"
- Παππάς Κ.** Νεφρολόγος, Επιμελητής Β', Μονάδα Τεχνητού Νεφρού Γενικού Νοσοκομείου Λαμίας
- Πασαδάκης Πλ.** Καθηγητής Νεφρολογίας Ιατρικής Σχολής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
- Περάκης Κ.** Διευθυντής Νεφρολογικής Κλινικής Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου
- Πετράς Δ.** Νεφρολόγος, Επιμελητής Α', Νεφρολογικό Τμήμα Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών "Ιπποκράτειο"
- Σαραφίδης Π.** Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήματος Νεφρολογίας-Υπέρτασης Α' Παθολογικής Κλινικής Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Σιαμόπουλος Κ.Χ.** Καθηγητής Παθολογίας/Νεφρολογίας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Σόμπολος Κ.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. Παπανικολάου"
- Σπαΐα Σ.** Αναπλ. Διευθύντρια Νεφρολογικού Τμήματος 2<sup>ου</sup> Νοσοκομείου ΙΚΑ Θεσσαλονίκης



# Ομιλητές/Προεδρεία

Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο  
Υγρών, Ηλεκτρολυτών & Οξεοβασικής Ισορροπίας

- 
- Σταματιάδης Δ.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Σερρών
- Συργκάνης Χ.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Βόλου "Αχιλλοπούλειο"
- Τσαγγάλης Γ.** Νεφρολόγος, Διαγνωστικό και Θεραπευτικό Κέντρο Αθηνών "Λευκός Σταυρός"
- Τσακίρης Δ.** Διευθυντής Νεφρολογικού Τμήματος Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Παπαγεωργίου"
- Τσιρπανλής Γ.** Νεφρολόγος, Επιμελητής Α', Νεφρολογικό Τμήμα Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών "Γ. Γεννηματάς"
- Φιλντίσης Γ.** Αναπλ. Καθηγητής Εντατικολογίας & Υπερβαρικής Ιατρικής Τμήματος Νοσηλευτικής Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Χριστίδου Φ.** Διευθύντρια Μονάδας Τεχνητού Νεφρού Γενικού Νοσοκομείου Πολυγύρου

## Τόπος και Χρόνος Διεξαγωγής του Σεμιναρίου

**Τόπος:** Αίθουσα εκδηλώσεων Κοινοτικού Καταστήματος  
Μαρώνειας Ροδόπης, **Μαρώνεια Ροδόπης**

**Έναρξη Εργασιών:** Παρασκευή, 24 Σεπτεμβρίου 2010. Ώρα: 17:45

**Λήξη Εργασιών:** Σάββατο, 25 Σεπτεμβρίου 2010. Ώρα: 21:15

## Επίσημη Γλώσσα

Η επίσημη γλώσσα του Σεμιναρίου είναι η Ελληνική

## Ιστοσελίδα

Στην ιστοσελίδα <http://www.renalkomotini.gr> έχουν ανακοινωθεί όλες οι πληροφορίες που αφορούν στο Σεμινάριο

## Εγγραφές

Η συμμετοχή στις εργασίες του Σεμιναρίου είναι ΔΩΡΕΑΝ. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους με την αποστολή του Δελτίου Συμμετοχής στο Οργανωτικό - Συντονιστικό Γραφείο. Η προεγγραφή εξασφαλίζει την παραλαβή του έντυπου υλικού κατά την έναρξη των εργασιών του Σεμιναρίου

## Μόρια Σεμιναρίου

Στο Σεμινάριο χορηγούνται 9 μόρια Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης (CME credits) σύμφωνα με τα κριτήρια της EACCME - UEMS

## Κονκάρδες Συμμετεχόντων

Οι κονκάρδες (badges) των συμμετεχόντων θα παραδίδονται από τη Γραμματεία κατά την εγγραφή και θα είναι απαραίτητες για την παρακολούθηση των εργασιών του Σεμιναρίου και για την παραλαβή των Βεβαιώσεων Παρακολούθησης

## Τόμος Εισηγήσεων

Στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού χαρακτήρα του Σεμιναρίου η Οργανωτική Επιτροπή αποφάσισε και φέτος όλες οι ομιλίες να δημοσιευθούν σε ειδικό τόμο ο οποίος θα προσφερθεί σ' όλους τους συμμετέχοντες από τη Γραμματεία κατά την εγγραφή τους

## CD Παρουσιάσεων

Σε όλους τους συμμετέχοντες θα παραδοθεί CD που θα περιλαμβάνει ηλεκτρονικά όλες τις παρουσιάσεις (σε μορφή PowerPoint) των ομιλητών του Σεμιναρίου. Το CD θα παραλάβουν επίσης όλοι οι φοιτητές που θα εγγραφούν και θα παρακολουθήσουν τις εργασίες του Σεμιναρίου

# Γενικές Πληροφορίες

Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο  
Υγρών, Ηλεκτρολυτών & Οξεοβασικής Ισορροπίας

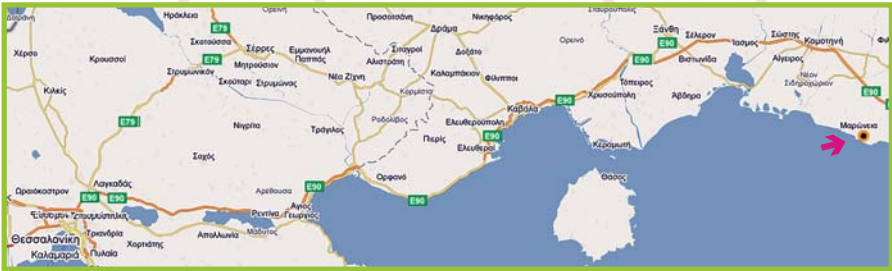
## Βεβαιώσεις Παρακολούθησης

Η παράδοση των μοριοδοτούμενων Βεβαιώσεων Παρακολούθησης θα γίνει από τη Γραμματεία, το Σάββατο, 25 Σεπτεμβρίου 2010 μετά τη λήξη των εργασιών του Σεμιναρίου

## Διαμονή

Για τη διαμονή των συμμετεχόντων έχουν εξασφαλιστεί δωμάτια σε παραδοσιακούς ξενώνες της Μαρώνιας και της γύρω περιοχής. Για πληροφορίες και κρατήσεις οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να απευθύνονται στο Οργανωτικό - Συντονιστικό Γραφείο

## Μετακίνηση



### Οδικά

Εισέρχεστε από τη δυτική είσοδο της Εγνατίας οδού στην πόλη της Κομοτηνής και στον σηματοδότη όπου βρίσκεται το άγαλμα του Ε. Βενιζέλου (ΙΚΑ) στρίβετε δεξιά. Από κει ακολουθείτε τις πινακίδες για Μαρώνια μέσα από τον επαρχιακό δρόμο και τα χωριά Κόσμιο, Μεγάλο Δουκάτο, Ξυλαγανή, Προσκυνητές και φτάνετε στη Μαρώνια.

### Αεροπορικά

Το πλησιέστερο Αεροδρόμιο βρίσκεται στην Αλεξανδρούπολη σε απόσταση περίπου 40 χιλιομέτρων από τη Μαρώνια.

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί το αεροδρόμιο της Καβάλας (100 χιλιόμετρα περίπου 45 λεπτά ώρα οδήγηση στην Εγνατία οδό).

## Χρήσιμες πληροφορίες

- Βάλτε άνετα ρούχα και αναπαυτικά παπούτσια στις βαλίτσες σας...
- Ετοιμαστείτε να ανακαλύψετε αρχαιολογικούς θησαυρούς και ιστορικά μνημεία, παραδοσιακούς οικισμούς και σπήλαια, υδροβιότοπους, φυσικές ομορφιές και ήσυχες παραλίες...

Η Οργανωτική Επιτροπή του Σεμιναρίου ευχαριστεί θερμά τις παρακάτω εταιρείες για τη συμμετοχή και την οικονομική τους υποστήριξη στις εργασίες του Σεμιναρίου:

**ABBOTT LABORATORIES HELLAS A.B.E.E.**

**ALAPIS MEDICAL & DIAGNOSTICS**

**GENZYME ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.**

**GENESIS PHARMA S.A.**

**MEDICAL PRODUCTS LTD**

**NEPHROTECH A.E.**

**ROCHE HELLAS A.E.**

**SHIRE HELLAS**



# Λίγα λόγια για τη Μαρώνεια

Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο  
Υγρών, Ηλεκτρολυτών & Οξεοβασικής Ισορροπίας



Η **Μαρώνεια** είναι ένα χωριό του Νομού Ροδόπης 29 χλμ. νοτιοανατολικά της Κομοτηνής. Βρίσκεται κοντά στην ομώνυμη αρχαία πόλη.

Η Μαρώνεια ήταν αρχαία πόλη της Θράκης, χτισμένη στην περιοχή του σημερινού νομού Ροδόπης, κοντά στις ακτές του Αιγαίου. Βρισκόταν κοντά στην θέση της Ομηρικής θρακικής πόλης Ίσμαρος. Η πόλη ιδρύθηκε τον 7ο αιώνα π.Χ από Χίους αποικιστές. Η παράδοση μεταφέρει την ίδρυση της πόλη παλαιότερα θεωρώντας ιδρυτή της πόλης τον ιερέα του Απόλλωνα Μάρωνα ο οποίος αναφέρεται στην Οδύσσεια του Ομήρου.



Σύμφωνα με την παράδοση επίσης, με "μαρωνίτικο" κρασί μέθυσε ο Οδυσσέας τον Κύκλωπα Πολύφημο. Η πόλη έγινε έδρα πόλης κράτους και εξελίχθηκε σε ισχυρή τοπική δύναμη. Το τείχος της ξεπερνούσε σε περίμετρο τα 10 χιλιόμετρα γεγονός που φανερώνει πως η πόλη ήταν πολυάνθρωπη.

Τον 5ο αιώνα η πόλη εντάχθηκε στην Αθηναϊκή συμμαχία ενώ άκμασε ιδιαίτερα κατά τον 4ο αιώνα κάτι που της έδωσε την δυνατότητα να κόψει χρυσό νόμισμα. Το 350 π.Χ. υποτάχθηκε στο Μακεδονικό Βασίλειο του Φιλίππου. Η πόλη



# Λίγα λόγια για τη Μαρώνεια

Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο  
Υγρών, Ηλεκτρολυτών & Οξεοβασικής Ισορροπίας



γνώρισε μία δεύτερη ακμή κατά την ρωμαϊκή περίοδο. Από τον 4ο αιώνα μ.Χ. έγινε έδρα επισκοπής. Κατά τον 6ο και 7ο αιώνα ο πληθυσμός της πόλης περιορίστηκε εξαιτίας συχνών πειρατικών επιδρομών. Η θέση της Βυζαντινής Μαρώνειας βρίσκεται στο

λιμάνι του Αγίου Χαραλάμπους, γνωστό και ως Παληόχωρα. Η Μαρώνεια τον 11ο αιώνα προβιβάστηκε σε αρχιεπισκοπή και συνέχισε να ακμάζει μέχρι τον 13ο αιώνα.

Ο σημερινός οικισμός βρίσκεται σε πλαγιά του Ισμάρου και μεταφέρθηκε εκεί το 17ο αιώνα λόγω των πειρατικών επιδρομών. Σήμερα διατηρούνται αρκετά ίχνη από την αρχαία πόλη. Ξεχωρίζει το αρχαίο θέατρο το οποίο τα τελευταία χρόνια έχει ξεκινήσει η ανακαίνισή του.



Κοντά στον αρχαιολογικό χώρο βρίσκεται ο σύγχρονος ομώνυμος οικισμός. Στη σημερινή Μαρώνεια μπορεί κανείς να απολαύσει εικόνες από φυσικό πλούτο, που προσφέρουν ο ορεινός όγκος του Ίσμαρου και το Θρακικό πέλαγος που εναλλάσσονται

με πλάνα από αρχαιολογικούς χώρους και άλλα ευρήματα, τα οποία μαρτυρούν τις βαθιές ιστορικές ρίζες του τόπου.



**REPLAGAL**<sup>®</sup>  
agalsidase alfa



*Η φυσική επιλογή 6τη νόσο του Fabry*

**Shire**  
HELLAS S.A.

SHIRE HELLAS A.E. - Τμήμα Επιστημονικής Ενημέρωσης  
Βασιλέως Κωνσταντίνου 38, 116 35, Αθήνα - Τηλ. Επικοινωνίας / Παραγγελιών: 210 7245670 - Fax: 210 7243357

# Αυτή είναι η κατάλληλη στιγμή

Γιατί μόνο τα οφέλη πρέπει να συσσωρεύονται  
Όχι οι κίνδυνοι

**Επιλογή Προϊόντος** **Επιδείκνεται ως Προϊόντος** RenVela® 500 mg περιέχει 400 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. **Αρκετά σπάνια** λιγότερα γλυκόζυμια. Προϊόντος 500 mg περιέχει 400 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. **Συνθεση** 500 mg περιέχει 500 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. **Αρκετά σπάνια** λιγότερα γλυκόζυμια. Προϊόντος 500 mg περιέχει 400 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide.

Το προϊόν, ως ένα παρασκεύασμα, είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide.

Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide.

Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide.

Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide.

Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide.

Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide.

Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide. Το προϊόν είναι σε μορφή σκόνης, η οποία περιλαμβάνει 1000 mg Sevelamer Carbonate, 20 mg Sevelamer Hydrochloride και 20 mg Sevelamer Hydroxide.