

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΕΣ

### Μάρκος Κούτρας

Καθηγητής, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης,  
Πανεπιστήμιο Πειραιώς

### Σωτήρης Μπερσίμης

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Στατιστικής  
και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής  
με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδος



Location		
A. ATHENS - SALONIKA HIGHWAY	-EXIT 8	16.6 km
B. KIFISSIAS AVE.	-EXIT 11	9.4 km
C. MESSOGEION AVE.	-EXIT 15	4 km
D. SUBURBAN - METRO		-1.3 km
E. AIRPORT	-EXIT 20B	10 km

Πληροφορίες:

**ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΘΗΝΩΝ**

Μαιάνδρου 23, 115 28 Αθήνα, Τηλ.: 210 7211845, Fax: 210 7215082  
site: [www.mednet.gr](http://www.mednet.gr), e-mail: [vrapag@med.gr](mailto:vrapag@med.gr)

Με την ευγενική χορηγία της



ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΘΗΝΩΝ  
Επιτροπή Εκπαίδευσης και Έρευνας

με τη συνεργασία  
του Κέντρου Ερευνών  
του Πανεπιστημίου Πειραιώς

διοργανώνει  
**Επιστημονικό Σεμινάριο**  
με θέμα:

# ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

**ΑΘΗΝΑ**  
**7-9 Νοεμβρίου 2007**

**Ξενοδοχείο HOLIDAY INN ATTICA AVE** (στην Αττική Οδό)  
**Αίθουσα ATTICA AB**

Χορηγούνται  
3 μόρια  
CME

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Η Ιατρική Εταιρεία Αθηνών εδώ και 33 χρόνια, με κεντρική εκδήλωση το Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, μένει σταθερά προσηλωμένη στην παροχή υψηλού επιπέδου συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης, βασισμένη στη διεπιστημονική συνεργασία και εστιασμένη στην κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των νέων γιατρών και τη δια βίου εκπαίδευση του ιατρικού σώματος.

Στο πλαίσιο αυτό και δεδομένου ότι οι γιατροί στην πλειοψηφία τους είναι «ερευνητικά αυτοδίδακτοι», με συνέπεια το μεγαλύτερο μέρος των ερευνητικών εργασιών να μην είναι σωστά σχεδιασμένες και τα αποτελέσματα να ερμηνεύονται συχνά αυθαίρετα, η Ιατρική Εταιρεία Αθηνών σε συνεργασία με το Κέντρο Ερευνών του Πανεπιστημίου Πειραιώς διοργανώνει σειρά εφαρμοσμένων σεμιναρίων (το πρώτο εξ αυτών στις 7-9 Νοεμβρίου 2007) με θέμα τις βασικές αρχές της ιατρικής στατιστικής.

Αντικείμενό τους θα είναι να παρουσιασθούν διάφορες εφαρμογές της στατιστικής στην ιατρική έρευνα και να παρουσιασθούν συστηματικά οι βασικές αρχές της βιοστατιστικής. Στόχος δεν είναι να γίνουν οι γιατροί «στατιστικοί», αλλά να αποκτήσουν έγκυρη γνώση των μεθόδων της στατιστικής, να καταστούν ικανοί να κατανοούν τη βασική ορολογία της και να χρησιμοποιούν τα εργαλεία της στο σχεδιασμό και την εκτέλεση μιας ερευνητικής εργασίας, αλλά και στην ερμηνεία των αποτελεσμάτων. Για αυτό και το πρόγραμμα είναι έτσι σχεδιασμένο, ώστε η θεωρητική προσέγγιση των θεμάτων να συνοδεύεται με την πρακτική εφαρμογή τους με χρήση στατιστικού πακέτου, ενώ εξασφαλίζεται παράλληλα και η παροχή, για κάποιο χρονικό διάστημα μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος, συμβουλευτικών υπηρεσιών σε θέματα στατιστικής στους συμμετέχοντες ιατρούς.

Ελπίζουμε το σεμινάριο αυτό να ανταποκριθεί στις εκπαιδευτικές σας ανάγκες και θα παρακαλούσαμε να έχουμε τα σχόλια και τις παρατηρήσεις σας, προκειμένου να οργανωθούν κατά το δυνατόν καλύτερα τα επόμενα.

Με τιμή,

**Χ. Ιατρού**

Πρόεδρος Δ.Σ.

Ιατρικής Εταιρείας Αθηνών

**Ε. Θηραίος**

Ειδικός Γραμματέας Δ.Σ.

Ιατρικής Εταιρείας Αθηνών

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### Τετάρτη 7 Νοεμβρίου 2007

9:00-9:30	<b>Προσέλευση</b>
9:30-11:00	Περιγραφική Στατιστική (Περιγραφικά Μέτρα και Διαγράμματα) Σχέση Εμπειρικών και Θεωρητικών Κατανομών - Εισαγωγή στα στατιστικά πακέτα
11:00-11:30	<b>Διάλειμμα - Καφές</b>
11:30-13:00	Δειγματοληψία - Εκτιμητική (Βασικές Έννοιες και Πρακτικές) – Έλεγχος Κατανομής των Δεδομένων
13:00-14:00	<b>Γεύμα</b>
14:00-15:30	Έλεγχος Υποθέσεων (μέσης τιμής, διακύμανσης και ποσοστού) για ένα κανονικό δείγμα (Z-test & t-test)
15:30-17:00	<b>Εξάσκηση - Ερωτήσεις</b>

### Πέμπτη 8 Νοεμβρίου 2007

9:00-9:30	<b>Προσέλευση</b>
9:30-11:00	Έλεγχος Υποθέσεων (μέσης τιμής και διακύμανσης) για δύο ανεξάρτητα κανονικά δείγματα (Z-test & t-test) και Έλεγχος Υποθέσεων για δύο εξαρτημένα κανονικά δείγματα (t-test)
11:00-11:30	<b>Διάλειμμα - Καφές</b>
11:30-13:00	Έλεγχος Υποθέσεων για $k$ ανεξάρτητα κανονικά δείγματα
13:00-14:00	<b>Γεύμα</b>
14:00-15:30	Έλεγχος Υποθέσεων για $k$ εξαρτημένα δείγματα
15:30-17:00	<b>Εξάσκηση - Ερωτήσεις</b>

### Παρασκευή 9 Νοεμβρίου 2007

9:00-9:30	<b>Προσέλευση</b>
9:30-11:00	Συσχέτιση Δύο και Περισσοτέρων Μεταβλητών
11:00-11:30	<b>Διάλειμμα - Καφές</b>
11:30-13:00	Απλή Παλινδρόμηση
13:00-14:00	<b>Γεύμα</b>
14:00-15:30	Πολλαπλή Παλινδρόμηση
15:30-17:00	<b>Εξάσκηση - Ερωτήσεις</b>