



## ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 2008

7 – 18 Ιουλίου 2008

### Αναλυτικό Πρόγραμμα Διαλέξεων

#### Γενικός Κύκλος

##### ΔΕΥΤΕΡΑ, 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

- 09:00 – 10:00 Προσέλευση - Εγγραφές
- 10:00 – 10:10 Χαιρετισμοί
- 10:10 – 10:40 **Γενική παρουσίαση του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”**  
Δρ Δ. Νιάρχος, Δ/ντης και Πρόεδρος Δ.Σ. του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
- 10:40 – 11:40 **Με λίγη φαντασία και σκέψη... : Η δύναμη της διαστατικής ανάλυσης**  
*Ομοτ. Καθ. Ε. Οικονόμου, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης*
- 11:40 – 12:00 **Θερινό Σχολείο 2008**  
*Δρ Χ. Τσάμης, Υπεύθ. Εκπαίδευσης*

##### ΤΡΙΤΗ, 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

- 10:00 – 11:00 **Goal-Oriented Requirements Engineering**  
*Καθ. Ι. Μυλόπουλος, Department of Computer Science, University of Toronto (Canada)*
- 11:00 – 12:00 **Μετρολογία Φυσικών Μεγεθών: Από τον Ερατοσθένη στις σύγχρονες αντιλήψεις για τη μέτρηση**  
*Δρ Ε. Μαθιουλάκης, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 13:00 – 14:00 **Ο άνθρωπος κοιτάει το Σύμπαν**  
*Δρ Π. Ραπίδης, Δ/ντής Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 14:00 – 15:00 **Νέα φάρμακα και επταελικοειδείς υποδοχείς : το παρόν και το μέλλον**  
*Δρ Η. Γεωργούση, Ινστ. Βιολογίας*

##### ΤΕΤΑΡΤΗ, 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

- 10:00 – 11:00 **Ηλιακές κυψελίδες ευαισθητοποιημένων νανοδομημένων ημιαγωγών**  
*Δρ Π. Φαλάρας, Δ/ντής Ινστ. Φυσικοχημείας*
- 11:00 – 12:00 **Nanogenerators and nanopiezotronics**  
*Prof. Z. L. Wang, School of Materials Science and Engineering, Georgia Institute of Technology (USA)*

##### ΠΕΜΠΤΗ, 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

- 09:00 – 10:00 **Βιοδοσιμετρία και εξατομίκευση επικινδυνότητας υπερέκθεσης σε ιοντίζουσες ακτινοβολίες με κυτταρογενετικές μεθόδους**  
*Δρ Γ. Τερζούδη - Δρ Γ. Παντελιάς (Δ/ντής), Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 10:00 – 11:00 **Of mice and men: what have transgenic mice told us about the pathophysiology**

---

**and treatment of Alzheimer's disease**

*Dr P. T Francis, Wolfson Centre for Age-Related Diseases, King's College London (UK)*

11:00 – 12:00

**Quantitative PET in oncology: Basic aspects and clinical application**

*A. Dimitrakopoulou-Strauss, Dept. of Clinical Cooperation, Unit Nuclear Medicine, German Cancer Research Center, Heidelberg (Germany)*

---

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 11 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

10:00 – 12:00

Ημερίδα για την  
**ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ**

---

**ΔΕΥΤΕΡΑ, 14 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

09:00 – 10:00

**Κρυσταλλογραφία ακτίνων-Χ: Ένα πολύτιμο εργαλείο για τη μελέτη των υλικών**  
*Δρ Β. Ψυχάρης, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*

10:00 – 11:00

**The MPLS Architecture - Introducing QoS in the IP Network**  
*Καθ. Χ. Πέρρος, Computer Science Department, NC State University (USA)*

11:00 – 12:00

**Απο τη Μικρο- στη Νανοηλεκτρονική: Δυνατότητες, προοπτικές**  
*Δρ Α. Νασιοπούλου, Δ/ντρια Ινστ. Μικροηλεκτρονικής*

---

**ΤΡΙΤΗ, 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

10:00 – 11:00

**Nanocomposite magnets or magnetic nanoparticles for biomedical applications**  
*Καθ. Γ. Χατζηπαναγής, Physics and Astronomy, Univ. of Delaware (USA)*

11:00 – 12:00

**Η Μαγεία της Ταχύτητας του Φωτός**  
*Καθ. Δ. Νανόπουλος, Ακαδημαϊκός, Πρόεδρος ΕΣΕΤ*

---

**ΤΕΤΑΡΤΗ, 16 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

09:00 – 10:00

**Κυτταρική γήρανση και Ιστική Ομοιοστασία**  
*Δρ Δ. Κλέτσας, Ινστ. Βιολογίας*

10:00 – 11:00

**Πυρήνες και Σύμπαν: Αστρομαγειρέματα μετά το 3ο λεπτό της δημιουργίας**  
*Δρ Σ. Χαρισόπουλος, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*

11:00 – 12:00

**Smart Computing Environments**  
*Καθ. S. Das, Department of Computer Science and Engineering, University of Texas at Arlington (USA)*

---

**ΠΕΜΠΤΗ, 17 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

10:00 – 11:00

**Multiscale Modeling of Complex Physical Systems: Computation Meets Reality**  
*Καθ. Ε. Καζίρας, Dept of Physics and School of Engineering and Applied Sciences, Harvard University (USA)*

11:00 – 12:00

**Molecular Photovoltaics**  
*Prof. M. Graetzel, Institute of Chemical Science and Engineering, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Switzerland)*

13:00 – 14:00

**Η χορογραφία των spin**  
*Δρ Γ. Παπαβασιλείου, Δ/ντής Ινστ. Επιστήμης Υλικών*

---

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 18 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

10:00 –

Ημερίδα για την  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**

## Ειδικός Κύκλος I

### ΔΕΥΤΕΡΑ, 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

- 13:00 – 13:50 **Το τέταρτο τεταρτημόριο: Ένα όνειρο γίνεται πραγματικότητα**  
*Ομοτ. Καθ. Ε. Οικονόμου, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης*
- 13:50 – 14:40 **Σκοτεινή Ύλη, Σκοτεινή Ενέργεια και άλλα αναπάντητα ερωτήματα**  
*Δρ Γ. Φανουράκης, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 15:00 – 15:50 **Percolation: ένα απλό παιχνίδι με μέγα-εφαρμογές**  
*Δρ Ι. Πετρόπουλος, Ινστ. Φυσικοχημείας*
- 15:50 – 16:40 **Η οπτική των ακτίνων-Χ και οι εφαρμογές τους σε μοντέρνες αναλυτικές τεχνικές**  
*Δ. Σωκαράς, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*

### ΤΡΙΤΗ, 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

- 15:10 – 16:00 **Ιοντίζουσες ακτινοβολίες και υδάτινο οικοσύστημα: Μια μη ανθρωποκεντρική ραδιοοικολογική προσέγγιση**  
*Δρ Ε. Φλώρου - Δρ Π. Κρητίδης, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 16:00 – 16:50 **Αλγόριθμοι Στοχαστικής Βελτιστοποίησης: Περιγραφή, Παραδείγματα και Εφαρμογές**  
*Δρ Ε. Μαρκουλάκη, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*

### ΤΕΤΑΡΤΗ, 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

- 13:00 – 13:50 **Ανίχνευση ηλεκτρονίων και φωτονίων στο πείραμα CMS/LHC και ο ρόλος τους στην έρευνα Νέας Φυσικής**  
*Δρ Γ. Δασκαλάκης, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 13:50 – 14:40 **Πυρηνικές Αντιδράσεις και Πυρηνοσύνθεση σε Αστρικό Περιβάλλον**  
*Δρ Π. Δημητρίου, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 15:00 – 15:50 **Περιβαλλοντική διαχείριση με τη χρήση εικόνων MERIS/ENVISAT**  
*Δρ Ε. Χάρου - Δρ Α. Κεσίδης, Ινστ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 15:50 – 16:40 **Εφαρμογές των ισοτόπων στη μελέτη του περιβάλλοντος και του παρελθόντος**  
*Δρ Ν. Ζουριδάκης, Ινστ. Φυσικοχημείας*
- 16:40 – 17:30 **Ανθρώπινες Παρεμβάσεις στη Χημεία της Ατμόσφαιρας**  
*Δρ Ι. Γ. Λαζάρου, Ινστ. Φυσικοχημείας*

### ΠΕΜΠΤΗ, 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

- 13:00 – 13:50 **Αναζητώντας τα μυστηριώδη Αξιόνια: μια λύση για δύο προβλήματα**  
*Δρ Θ. Γέραλης, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 13:50 – 14:40 **Τηλεσκοπία Νετρίνων: ανοίγοντας ένα νέο παράθυρο στο Σύμπαν**  
*Δρ Δ. Λένης, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 15:00 – **Επίσκεψη σε εργαστήρια**

### ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 11 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

13:00 –

Ημερίδα για την  
**ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ**

## **ΔΕΥΤΕΡΑ, 14 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **Ραδιοάνθρακας : Ένα παράδειγμα της ενότητας της επιστήμης**  
*Δρ Ν. Ζουριδάκης, Ινστ. Φυσικοχημείας*
- 13:50 – 14:40 **Διαχείριση αιφνίδιων και ποτάμιων πλημμυρών στην Ελλάδα**  
*Β. Συνοδινού - Δρ Ζ. Νιβολιανίτου, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 15:00 – **Επίσκεψη σε εργαστήρια**

## **ΤΡΙΤΗ, 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – **Ημερίδα για τις  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

## **ΤΕΤΑΡΤΗ, 16 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **Κυκλοδεξτρίνες: Αυτοοργάνωση, εγκλωβισμός και μεταφορά μορίων**  
*Δρ Κ. Γιαννακοπούλου - Δρ Ειρ. Μ. Μαυρίδου, Ινστ. Φυσικοχημείας*
- 13:50 – 14:40 **Fractals και μη γραμμική ανάλυση σε βιολογικά συστήματα**  
*Δρ Π. Κατσαλούλης - Δρ Α. Προβατά, Ινστ. Φυσικοχημείας*
- 15:00 – 15:50 **Μεθοδολογίες Ανάλυσης δεδομένων στη Σωματιδιακή Φυσική**  
*Δρ Α. Κυριάκης, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 15:50 – 16:40 **Εργαστήριο Ενσωμάτωσης Τεχνολογιών ΑΠΕ & Υδρογόνου**  
*Δρ Ε. Σταματάκης, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 16:40 – 17:30 **Εφαρμογές μαγνητοϋδροδυναμικής στην τεχνολογία σύντηξης**  
*Δρ Δ. Γρηγοριάδης, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*

## **ΠΕΜΠΤΗ, 17 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 14:10 – 15:00 **Ειδικά Θέματα Αστροσωματιδιακής Φυσικής**  
*Δρ Μ. Αζενίδης, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 15:00 – 15:50 **Κβαντικά φρέατα ημιαγωγών εμπλουτισμένα με μαγνητικές προσμίξεις**  
*Δρ Κ. Σιμσερίδης, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*
- 16:10 – 17:00 **Τα νετρόνια ως "εργαλείο" μελέτης της ύλης**  
*Δρ Γ. Αποστολόπουλος, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*

## **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 18 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- Ημερίδα για την  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**

## **Ειδικός Κύκλος II**

## **ΔΕΥΤΕΡΑ, 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **Κάθετες μεταπομπές σε ετερογενή ασύρματα δίκτυα νέας γενιάς**  
*Δρ Α. Σαράκης, Ινστ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών*
- 13:50 – 14:40 **Εισαγωγή στην Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας**  
*Επικ. Καθ. Ι. Ανδρουτσόπουλος, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών*
- 15:00 – 15:50 **Συστήματα Ασύρματων Επικοινωνιών**  
*Δρ. Φ. Λαζαράκης, Ινστ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 15:50 – 16:40 **Roadmap to Cross-Layer and Cross-System Optimization for B3G**  
*Prof. C. Skianis, Prof. G. Kormentzas, Dpt of Information and Communication*

Systems Engineering University of the Aegean

- 16:40 – 17:30 **Τα συστήματα ψηφιακής τηλεόρασης ως δίκτυα παροχής ευρυζωνικών ολοκληρωμένων υπηρεσιών**  
*Δρ. Γ. Γαρδίκης, Ινστ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

### **ΤΡΙΤΗ, 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 15:10 – 16:00 **Η τεχνολογία GRID και η ανάπτυξη του παγκόσμιου υπερυπολογιστικού πλέγματος**  
*Δρ Χ. Φιλιππίδης, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*
- 16:00 – 16:50 **Πρόβλεψη δομής και ιδιοτήτων προηγμένων υλικών με υπολογιστικές μεθόδους**  
*Δρ Ι. Γ. Οικονόμου, Ινστ. Φυσικοχημείας*
- 16:50 – 17:40 **Νανοτεχνολογία και Ηλεκτρονική Μικροσκοπία**  
*Δρ Ν. Μπούκος, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*

### **ΤΕΤΑΡΤΗ, 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **Η Νανοηλεκτρονική πέραν της σμίκρυνσης του τρανζίστορ επίδρασης πεδίου - Σκιαγράφηση των ιδεών γύρω από την έρευνα για την επόμενη γενιά ηλεκτρονικών διατάξεων**  
*Δρ Δ. Βελεσιώτης, Ινστ. Μικροηλεκτρονικής*
- 13:50 – 14:40 **One-dimensional Semiconducting and Piezoelectric Nanostructures Synthesis, growth mechanisms and properties**  
*Prof. Zhong Lin (ZL) Wang, School of Materials Science and Engineering, Georgia Institute of Technology (USA)*
- 15:00 – 15:50 **Εξόρυξη γνώσης από δεδομένα του Παγκόσμιου Ιστού**  
*Δρ Γ. Παλιούρας, Ινστ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 15:50 – 16:40 **Εξωτερίκευση συναισθημάτων και προσωπικότητας στην επικοινωνία ανθρώπου-μηχανής**  
*Δρ Στ. Κωνσταντόπουλος, Ινστ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 16:40 – 17:30 **Έρευνα και εφαρμογές στο πεδίο της υπολογιστικής και ρομποτικής όρασης**  
*Δρ Δ. Κοσμόπουλος, Ινστ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

### **ΠΕΜΠΤΗ, 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **Προηγμένα κεραμικά υλικά υψηλής τεχνολογίας**  
*Δρ Γ. Βεκίνης, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*
- 13:50 – 14:40 **Συνδυασμός προηγμένων πειραματικών τεχνικών για το χαρακτηρισμό νανοδομημένων υλικών**  
*Δρ Ν. Κανελλόπουλος, Ινστ. Φυσικοχημείας*
- 15:00 – **Επίσκεψη σε εργαστήρια**

### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 11 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **Επιστήμη των Υλικών και Βιοϊατρικές Εφαρμογές: Μαγνητικά Υποβοηθούμενη Αιμοκάθαρση**  
*Δρ Δ. Σταμόπουλος, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*
- 13:50 – 14:40 **Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός nano και micro-ηλεκτρονικών δομών**  
*Δρ. Γ. Παναγιωτάτος, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*
- 15:00 – 15:50 **Νανοτεχνολογία και νέες ηλεκτρονικές διατάξεις μνήμης**  
*Δρ Π. Δημητράκης, Ινστ. Μικροηλεκτρονικής*
- 15:50 – 16:40 **Νανοδομημένα υλικά και εφαρμογές**  
*Δρ. Β. Τζιτζιός, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*
- 16:40 – 17:30 **Ιοντικές Τεχνικές Ανάλυσης για τη Μελέτη Υλικών**

*Δρ Α. Λαγογιάννης, Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής*

#### **ΔΕΥΤΕΡΑ, 14 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **Οπτοηλεκτρονική και εφαρμογές**  
*Δρ Σ. Γαρδέλης, Ινστ. Μικροηλεκτρονικής*
- 13:50 – 14:40 **Φωτονικά μεταϋλικά και νανοοπτική... δαμάζοντας το φως**  
*Δρ Ν. Παπανικολάου, Ινστ. Μικροηλεκτρονικής*
- 15:00 – Επίσκεψη σε εργαστήρια

#### **ΤΡΙΤΗ, 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – Ημερίδα για τις  
**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

#### **ΤΕΤΑΡΤΗ, 16 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **High density recording media**  
*Καθ. Γ. Χατζηπαναγής, Physics and Astronomy, Univ. of Delaware*
- 13:50 – 14:40 **Μοριακά Βιοηλεκτρονικά**  
*Δρ Ε. Μακαρώνα, Ινστ. Μικροηλεκτρονικής*
- 15:00 – 15:50 **Οργανικές Δίοδοι Εκπομπής Φωτός (OLEDs) για Κατασκευή Εύκαμπτων Οθονών και Στερεών Πηγών Φωτισμού**  
*Δρ Μ. Βασιλοπούλου, Ινστ. Μικροηλεκτρονικής*
- 15:50 – 16:40 **Το Πρότυπο Ασύρματων Ευρυζωνικών Επικοινωνιών WiMAX: Τεχνικά Χαρακτηριστικά και Επιδόσεις**  
*Δρ Ν. Σαγιάς, Ινστ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών'*
- 16:40 – 17:30 **Ανάκτηση πολυμεσικής πληροφορίας βάσει περιεχομένου και γνώσης**  
*Δρ. Ι. Πρατικάκης, Ινστ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

#### **ΠΕΜΠΤΗ, 17 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 14:10 – 15:00 **Μαγνητικά Υλικά & Φασματοσκοπία Mossbauer: το τέλειο ζευγάρι**  
*Δρ Ε. Ντέβλιν, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*
- 13:50 – 14:40 **Υπολογιστική μελέτη φωτονικών και φωνονικών υλικών**  
*Δρ Μ. Σιγάλας, Ινστ. Επιστήμης Υλικών*
- 16:10 – 17:00 **Προηγμένα υλικά για αποθήκευση υδρογόνου**  
*Δρ Θ. Στεριώτης, Ινστ. Φυσικοχημείας*

#### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 18 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – Ημερίδα για την  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**

#### **Ειδικός Κύκλος III**

#### **ΔΕΥΤΕΡΑ, 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – 13:50 **Πρωτείνες ως οι μικρότερες μοριακές μηχανές**  
*Δρ Ε. Στρατικός, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

13:50 – 14:40 **Εφαρμογές των αντισωμάτων στην in vitro διάγνωση ασθενειών**  
*Δρ Π. Κλημέντζου και Δρ Ε. Λιβανίου, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

15:00 – 15:50 **Μοριακή «στόχευση» για την ανάπτυξη (ράδιο)φαρμάκων – ακτινοευαισθητοποιητών**  
*Δρ Μ. Παραβατού, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

15:50 – 16:40 **Παρεμπόδιση της μετάδοσης της ελονοσίας μέσω της παρέμβασης στο οσφρητικό σύστημα του κουνουπιού**  
*Dr L. Swevers, Ινστ. Βιολογίας*

### **ΤΡΙΤΗ, 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

15:10 – 16:00 **Γονίδια και ασθένειες: Συνδέοντας τη μοριακή Βιολογία με την παθολογία**  
*Δρ Γ. Ι. Δροσοπούλου, Δρ Ε. Κ. Τσιλιμπάρη, Ινστ. Βιολογίας*

15:50 – 16:40 **Καρδιαγγειακή νόσος και νόσος του Alzheimer: κοινοί παράγοντες κινδύνου**  
*Δρ Α. Χρόνη, Ινστ. Βιολογίας*

16:40 – 17:40 **Ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί ως πρότυπο σύστημα μελέτης μεταφορέων νευροδιαβιβαστών του κεντρικού νευρικού συστήματος των θηλαστικών**  
*Δρ Β. Σοφianoπούλου, Ινστ. Βιολογίας*

### **ΤΕΤΑΡΤΗ, 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

13:00– 13:50 **Εισαγωγή στη μελέτη του γονιδιώματος με χρήση στατιστικών και πιθανοκρατικών μεθόδων. Κατά πόσον είναι δυνατή μία «γλωσσολογική περιγραφή» του γενετικού κειμένου**  
*Δρ Ι. Αλμυράντης, Ινστ. Βιολογίας*

13:50 – 14:40 **Η Απεικόνιση της Ασθένειας**  
*Δρ Μ. Σαγνού – Δρ Μ. Πελεκάνου, Ινστ. Βιολογίας*

15:00 – 15:50 **Κατανοώντας τα μοριακά ‘μονοπάτια’ της φυσικής ανοσοαπόκρισης**  
*Δρ Δ. Μαστέλλος, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

15:50 – 16:40 **Βασικές αρχές για τη χρήση πειραματοζώων στη Φαρμακευτική και τη Ραδιοφαρμακευτική**  
*Δρ Π. Μπουζιώτη, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

16:40 – 17:30 **Από την ανοσοανάλυση στους ανοσοαισθητήρες και στα ολοκληρωμένα βιοαναλυτικά μικροσυστήματα**  
*Δρ Π. Πέτρου, Δρ Σ. Κακαμπάκος, Δρ Ι. Χριστοφίδης, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

### **ΠΕΜΠΤΗ, 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

13:00 – 13:50 **Η συμβολή της μοριακής κυτταρογενετικής (FISH) στην έρευνα και τη διάγνωση**  
*Δρ Ε. Σταυροπούλου, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*

13:50 – 14:40 **Η Κλασσική Κυτταρογενετική στην έρευνα και τη διάγνωση**  
*Δρ Κ. Μανωλά, Ινστ. Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*

15:00 – Επισκέψεις σε εργαστήρια

### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 11 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

13:00 – 13:50 **Ιστονικές Ποικιλομορφίες και Μεταφραστικές Τροποποιήσεις των Ιστονών: Βασικοί Παράγοντες για την Στερεοδιαμόρφωση της Χρωματίνης κατά την Γήρανση και Απόπτωση**  
*Δρ Θ. Σουρλίγκα, Ινστ. Βιολογίας*

15:00 – 15:50 **Ιστορίες με φως: Τα βαμπίρ, το βάλσαμο, η πυγολαμπίδα και τα μιτοχόνδρια**

*Δρ Θ. Θεοδοσίου, Ινστ. Φυσικοχημείας*

### **ΔΕΥΤΕΡΑ, 14 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

---

- 13:00 – 13:50 **Συγκεντρώσεις διοξινών και παρόμοιων τοξικών ουσιών σε τρόφιμα, ζωοτροφές, περιβαλλοντικά και βιολογικά δείγματα μέσω της ρύπανσης του περιβάλλοντος**  
*Δρ Α. Λεοντιάδης, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 13:50 – 14:40 **Ραδιοεπισημασμένα Πεπτίδια στην Ογκολογία**  
*Δρ Α. Νικολοπούλου, Δρ Θ. Μάϊνα, Δρ Β. Νock, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 15:00 – Επίσκεψη σε εργαστήρια

### **ΤΡΙΤΗ, 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

---

- 13:00 – Ημερίδα για τις  
**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

### **ΤΕΤΑΡΤΗ, 16 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

---

- 13:00 – 13:50 **Ραδιοφάρμακα του τεχνητίου και του ρηνίου**  
*Δρ Ι. Πιρμεττής, Δρ Χ. Τσουκαλάς, Δρ Μ. Παπαδόπουλος, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 13:50 – 14:40 **Κληρονομικός καρκίνος μαστού – ωθηκών**  
*Δρ Ε. Κωνσταντοπούλου, Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 15:00 - Επίσκεψη σε εργαστήρια

### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 18 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008**

- 13:00 – Ημερίδα για την  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**