



# **ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 2009**

**6 – 17 Ιουλίου 2009**

Αναλυτικό Πρόγραμμα Διαλέξεων



## ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

### ΔΕΥΤΕΡΑ, 6 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

---

- 08:30 – 09:45 Προσέλευση - Εγγραφές
- 10:00 – 10:10 Χαιρετισμοί
- 10:10 – 10:30 Γενική παρουσίαση του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”  
*Δρ Δ. Νιάρχος, Δ/ντης και Πρόεδρος Δ.Σ. του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”*
- 10:30 – 11:30 **Spin polarization: from the EPR paradox to coupling and Giant Magnetoresistance in layered magnetic structures**  
*Καθ. P. Grünberg, Nobel Prize in Physics 2007, Jülich Research Centre*
- 11:40 – 12:40 **Ο Άνθρωπος και το Σύμπαν: Ένα ταξίδι χωρίς τέλος**  
*Δ. Π. Σιμόπουλος, Ίδρυμα Ευγενίδου, Πλανητάριο*
- 12:40 – 12:50 **Θερινό Σχολείο 2009**  
*Δρ Χ. Τσάμης, Υπεύθ. Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»*

### ΤΡΙΤΗ, 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

---

- 10:00 – 11:00 **Next generation photovoltaics**  
*Dr L. Tsakalakos, General Electric - Global Research Center*
- 11:00 – 12:00 **Το μέλλον του τρανζίστορ**  
*Δρ Ν. Γλέζος, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής*

### ΤΕΤΑΡΤΗ, 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

---

- 10:00 – 11:00 **Υπεραγωγιμότητα και νέα υπεραγωγίμα υλικά**  
*Δρ Μ. Πίσσας, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*
- 11:00 – 12:00 **Τι θα μάθουμε από το LHC**  
*Δρ Δ. Λουκάς, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*

### ΠΕΜΠΤΗ, 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

---

- 10:00 – 11:00 **Νανοτεχνολογία και Ηλεκτρονική Μικροσκοπία**  
*Δρ Ν. Μπούκος, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*

- 11:00 – 12:00 **Σκοτεινή Ύλη, Σκοτεινή Ενέργεια: ένα μυστήριο μετά το άλλο...**  
*Δρ Γ. Φανουράκης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*
- 13:00 – 13:50 **Σύνδεση με CERN**  
*Δρ Γ. Φανουράκης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*

#### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 10:00 – 11:00 **Photovoltaics: Sustainability of Very Large Growth**  
*Dr V. Fthenakis, Brookhaven National Laboratory and Columbia University*
- 11:00 – 12:00 **Ποιο είναι το σχήμα του Πυρήνα; πούρο, τόπι ή δίσκος;**  
*Δρ Σ. Χαρισόπουλος, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*
- 13:00 – 14:00 **Magic of Time Delays**  
*Καθ. Δ. Νανόπουλος, Texas A&M University, Ακαδημαϊκός, Πρόεδρος ΕΣΕΤ*
- 14:00- **Ημερίδα για τις ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

#### **ΔΕΥΤΕΡΑ, 13 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 10:00 – 11:00 **Solar Photoelectrochemical Fuel Synthesis : Fundamental Problems and Perspectives**  
*Prof. D. Bahnemann, Institut für Technische Chemie, Leibniz Universität Hannover*
- 11:00 – 12:00 **Brain tumors: from genetics and biology to new therapeutic approaches**  
*Prof. E. G. Van Meir, Laboratory for Molecular Neuro-Oncology and Brain Tumor Program, Emory University School of Medicine*

#### **ΤΡΙΤΗ, 14 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 10:00 – 11:00 **Αναγνώριση Προτύπων: Ενοποιημένη παρουσίαση και σύγχρονες τάσεις**  
*Καθ. Σ. Θεοδωρίδης, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών*



- 11:00 – 12:00 **Modeling and Simulation of Crowd Behavior**  
*Dr G. Papelis, Virginia Modeling, Analysis & Simulation Center,  
Old Dominion University*

---

#### ΤΕΤΑΡΤΗ, 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

- 10:00 – 11:00 **Magnetic Nanoparticles for Novel Applications**  
*Prof. G. C. Hadjipanayis, Physics and Astronomy, University of Delaware*
- 11:00 – 12:00 **Magnetic Nanoparticle Targeted Imaging and Therapy of Brain Cancer**  
*Dr C. G. Hadjipanayis, Department of Neurological Surgery, Emory University School of Medicine*

---

#### ΠΕΜΠΤΗ, 16 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

- 10:00 – 11:00 **Φυσική και Γεωμετρία**  
*Καθ. Ι. Ηλιόπουλος, Μέλος της Γαλλικής Ακαδημίας Επιστημών*
- 11:00 – 12:00 **Multidisciplinary Research and new Biomedical Applications: Biomedical Research and nanoparticles**  
*Δρ Ε. Τσιλιμπάρη, Δ/ντρια, Ινστιτούτο Βιολογίας*

---

#### ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 17 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

- 10:00 – 15:00 **Ημερίδα για την ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ Ι

---

#### ΔΕΥΤΕΡΑ, 6 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

- 13:50 – 14:40 **Εξόρυξη, χρήση και διακίνηση του μαρμάρου στην αρχαιότητα**  
*Δρ Γ. Μανιάτης, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*
- 15:00 – 15:50 **Εφαρμογή ψηφιακών μοντέλων και προσομοιώσεων στη μελέτη των ιδιοτήτων της αρχαίας κεραμικής**  
*Δρ Α. Hein, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*

- 15:50 – 16:40 **Αναπαράσταση Γνώσης και Γλωσσική Τεχνολογία ως εργαλεία συντήρησης, ανάδειξης, και αξιοποίησης της πολιτισμικής κληρονομιάς**  
*Δρ Στ. Κωνσταντόπουλος, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 16:40 – 17:30 **Ψηφιακή Επεξεργασία και Αναγνώριση Ιστορικών Εγγράφων**  
*Δρ Β. Γάτος, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

### **ΤΡΙΤΗ, 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 13:00 – 13:50 **Υπολογιστική Ρευστοδυναμική**  
*Δρ Δ. Γρηγοριάδης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημίου Κύπρου*
- 13:50 – 14:40 **Προσομοιώσεις τυρβωδών ροών**  
*Δρ Δ. Γρηγοριάδης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστημίου Κύπρου*
- 15:00 – 15:50 **Διαχείριση Ποτάμιων Πλημμυρών: Η περίπτωση του Έβρου**  
*Δρ Ζ. Νιβολιανίτου - Δρ Β. Συνοδινού, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 15:50 – 16:40 **Συγκριτικές επιπτώσεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών και συμβατικών ρυπαντών στο θαλάσσιο οικοσύστημα: Μια οικοκεντρική προσέγγιση**  
*Δρ Ε. Φλώρου, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 16:40 – 17:30 **Εφαρμογή ευφυών μεθόδων στην επεξεργασία δεδομένων τηλεπισκόπησης**  
*Δρ Ε. Χάρου - Δρ Α. Κεσίδης, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

### **ΤΕΤΑΡΤΗ, 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 13:00 – 13:50 **Αναζητώντας τα μυστηριώδη αξιόνια: μια λύση για δύο προβλήματα**  
*Δρ Θ. Γέραλης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*

- 13:50 – 14:40 **Fractals και Φυσικές Εφαρμογές**  
*Δρ Π. Κατσαλούλης, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*
- 15:00 – 15:50 **Η δομή των μορίων και των υλικών από πρώτες αρχές**  
*Δρ Σ. Θάνος, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*
- 15:50 – 16:40 **Η σύγχρονη μέθοδος παραγωγής της γνώσης στις φυσικές επιστήμες: Πώς λειτουργεί; Πότε και από πού προήλθε και γιατί είναι αυτή που είναι;**  
*Δρ Ι. Πετρόπουλος, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*

---

#### ΠΕΜΠΤΗ, 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

- 14:00 – **Επίσκεψη στα εργαστήρια**

---

#### ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

- 14:00 – 17:00 **Ημερίδα για τις ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

---

#### ΔΕΥΤΕΡΑ, 13 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

- 13:00 – 13:50 **Ραδιοάνθρακας: Ένα παράδειγμα της ενότητας της επιστήμης**  
*Δρ Ν. Ζουριδάκης, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*
- 13:50 – 14:40 **Ασαφής Λογική και Ανθρώπινη Αξιοπιστία: Πόσο ασαφής είναι η μοντελοποίηση του ανθρώπινου παράγοντα;**  
*Δρ Μ. Κωνσταντινίδου - Δρ Ζ. Νιβολιανίτου, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 15:00 – 15:50 **Νέες τεχνικές απόλυτων χρονολογήσεων και προοπτικές**  
*Δρ Χ. Μιχαήλ, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*
- 15:50 – 16:40 **Συντηρώντας ιστορικά και αρχαιολογικά μεταλλικά αντικείμενα με πλάσμα εκκένωσης αίγλης**  
*Δρ Ε. Φιλιππάκη, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*

---

#### ΤΡΙΤΗ, 14 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

- 13:00 – 13:50 **Τα νετρόνια ως "εργαλείο" μελέτης της ύλης**  
*Δρ Κ. Μεργιά, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*

- 13:50 – 14:40 **Ανίχνευση ηλεκτρονίων και φωτονίων στο πείραμα CMS/LHC και ο ρόλος τους στην έρευνα Νέας Φυσικής**  
*Δρ Γ. Δασκαλάκης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*
- 15:00 – 15:50 **Τηλεσκοπία Νετρίνων: ανοίγοντας ένα νέο παράθυρο στο Σύμπαν**  
*Δρ Δ. Λένης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*
- 15:50 – 16:40 **Μεθοδολογίες Ανάλυσης δεδομένων στη Σωματιδιακή Φυσική**  
*Δρ Α. Κυριάκης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*

#### **ΤΕΤΑΡΤΗ, 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 13:00 – 13:50 **Υπολογιστική ρευστοδυναμική με την μέθοδο Lattice-Boltzmann**  
*Δρ Μ. Καινουργιάκης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 13:50 – 14:40 **Ανθρωπογενείς Χημικές Ενώσεις στην Ατμόσφαιρα**  
*Δρ Ι. Λαζάρου, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*
- 15:00 – **Επίσκεψη στα εργαστήρια**

#### **ΠΕΜΠΤΗ, 16 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 13:00 – 13:50 **Εφαρμογές των ισοτόπων στη μελέτη του περιβάλλοντος και του παρελθόντος**  
*Δρ Ν. Ζουριδάκης, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*
- 13:50 – 14:40 **Ανάπτυξη μεθόδων χαρακτηρισμού των φυσικών παραμέτρων του ατμοσφαιρικού αερολυματος με εφαρμογές σε τρέχοντα περιβαλλοντικά προβλήματα και την νανοτεχνολογία**  
*Δρ Μ. Γκίνη, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*
- 15:00 – 15:50 **Αστροσωματιδιακή Φυσική και η Νέα Κοσμολογία**  
*Δρ Μ. Αξενίδης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*
- 15:50 – 16:40 **Μοριακή Προσομοίωση με μεθόδους Monte Carlo**  
*Ν. Παπαδημητρίου, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 17 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

10:00 – 15:00 **Ημερίδα για την ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ II****ΔΕΥΤΕΡΑ, 6 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 13:50 – 14:40 **Βελτιστοποίηση της Αντιληπτής Ποιότητας Πολυμεσικών Υπηρεσιών σε Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών**  
*Δρ Χ. Κουμαράς, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 15:00 – 15:50 **Έρευνα και εφαρμογές στο πεδίο της υπολογιστικής και ρομποτικής όρασης**  
*Δρ Δ. Κοσμόπουλος, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 15:50 – 16:40 **Αναγνώριση γεγονότων από δεδομένα**  
*Δρ Α. Αρτίκης, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 16:40 – 17:30 **Προσομοίωση διεργασιών και διατάξεων Μικροηλεκτρονικής**  
*Δρ Γ. Πάσης, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής*

**ΤΡΙΤΗ, 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 13:00 – 13:50 **Νανοσωλήνες άνθρακα: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και εφαρμογές**  
*Δρ Ν. Κανελλόπουλος, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*
- 13:50 – 14:40 **Nanomaterials and Nanotechnology for Clean Water**  
*Δρ Β. Λυκοδήμος - Δρ Γ. Ρωμανός - Δρ Α. Χισκιά - Δρ Π. Φαλάρας (Δ/ντής ΙΦΦ), Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*
- 15:00 – 15:50 **Νανοδομημένα υλικά και Χημεία**  
*Δρ Ε. Ζαφειροπούλου, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*
- 15:50 – 16:40 **Ιοντικές Τεχνικές Ανάλυσης για τη Μελέτη Υλικών**  
*Δρ Α. Λαγογιάννης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*



16:40 – 17:30 **Εισαγωγή στην φράκταλ γεωμετρία και εφαρμογές της στην μικροηλεκτρονική**  
*Δρ Β. Κωνσταντούδης, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής*

#### **ΤΕΤΑΡΤΗ, 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

13:00 – 13:50 **Εφαρμογές Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) σε Σύγχρονα Υλικά**  
*Δρ Γ. Παπαβασιλείου, Δ/ντής, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*

13:50 – 14:40 **Προηγμένα Κεραμικά Υλικά Υψηλής Τεχνολογίας**  
*Δρ Γ. Βεκίνης, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*

15:00 – 15:50 **Πρόβλεψη δομής και ιδιοτήτων προηγμένων υλικών με υπολογιστικές μεθόδους**  
*Δρ Ι. Οικονόμου, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*

15:50 – 16:40 **Κάθετες μεταπομπές σε ετερογενή ασύρματα δίκτυα νέας γενιάς**  
*Δρ Λ. Σαράκης, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

16:40 – 17:30 **Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Δίκτυο του Μέλλοντος**  
*Δρ Δ. Κυριαζάνος, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

#### **ΠΕΜΠΤΗ, 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

14:00 – **Επίσκεψη στα εργαστήρια**

#### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

14:00 – 17:00 **Ημερίδα για τις ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

#### **ΔΕΥΤΕΡΑ, 13 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

13:00 – 13:50 **Microfluidics: Current & future direction, way to scale-up for high throughput**  
*Dr G. Tetradis-Meris, Unilever R&D Colworth*

- 13:50 – 14:40 **Τεχνολογίες Σηματολογικού Ιστού σε Εφαρμογές Ετικετών Χαρακτηρισμού Περιεχομένου**  
*Π. Καραμπιπέρης, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 15:00 – 15:50 **Οργανικές οπτοηλεκτρονικές διατάξεις: και το όνειρο γίνεται πραγματικότητα!**  
*Δρ Μ. Βασιλοπούλου, Δρ Λ. Παλίλης, Δ. Γεωργιάδου Δρ Π. Αργείτης, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής*
- 15:50 – 16:40 **Κβαντικοί υπολογιστές και μαγνητικός συντονισμός: υλικά και μέθοδοι** Δρ Γ. Μήτρικας, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών
- 16:40 – 17:30 **Προηγμένα υλικά για αποθήκευση υδρογόνου**  
*Δρ Θ. Στεριώτης, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*

### ΤΡΙΤΗ, 14 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

---

- 13:00 – 13:50 **Γλωσσική Τεχνολογία και σχετικές Εφαρμογές**  
*Δρ. Α. Βαγγελάτος, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών, Δρ Χ. Τσαλίδης, NeuroLingo A.E.*
- 13:50 – 14:40 **Θεωρία Διαδικτύου και προβλήματα εξέλιξης**  
*Δρ Ι. Κοροβέσης, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 15:00 – 15:50 **Πολυτροπική επεξεργασία φωνής με εφαρμογές σε περιβάλλοντα διάχυτης νοημοσύνης και διεπαφή ανθρώπου-μηχανής**  
*Δρ Γ. Ποταμιάνος, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 15:50 – 16:40 **Συστήματα Ασύρματων Επικοινωνιών**  
*Δρ Φ. Λαζαράκης, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*
- 16:40 – 17:30 **Επισκόπηση τεχνολογιών για την ανάκτηση πολυμεσικής πληροφορίας βάσει περιεχομένου και γνώσης**  
*Δρ Ι. Πρατικάκης, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

### ΤΕΤΑΡΤΗ, 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

---

- 13:00 – 13:50 **Τα συστήματα ψηφιακής τηλεόρασης ως ευρυζωνικά δίκτυα πρόσβασης υπηρεσιών IP**  
*Δρ Γ. Γαρδίκης, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών*

13:50 – 14:40 **Η τεχνολογία GRID και η ανάπτυξη του παγκόσμιου υπερυπολογιστικού πλέγματος**

*Δρ Χ. Φιλιππίδης, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής*

15:00 – **Επίσκεψη στα εργαστήρια**

#### **ΠΕΜΠΤΗ, 16 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

13:00 – 13:50 **Οπτοηλεκτρονική-Εφαρμογές**

*Δρ Σ. Γαρδέλης, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής*

13:50 – 14:40 **Ανάλυση αερίου περιβάλλοντος με τη χρήση συστοιχίας**

*Δρ Ι. Ράπτης, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής,*

*Δρ Μ. Θανοπούλου, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*

15:00 – 15:50 **Οργανικές μνήμες νανοσωματιδίων**

*Δρ Π. Δημητράκης, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής*

15:50 – 16:40 **Ανάπτυξη λεπτών υμενίων με επιταξία με μοριακές δέσμες και μελέτη τους με τεχνικές μελέτης επιφανειών**

*Δρ Γ. Παναγιωτάτος, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*

16:40 – 17:30 **Ανάπτυξη και Εφαρμογές Νανολειτουργικών Υλικών**

*Δρ Χ. Τράπαλης, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών*

#### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 17 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

10:00 – 15:00 **Ημερίδα για την ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**

### **ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ III**

#### **ΔΕΥΤΕΡΑ, 6 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

13:50 – 14:40 **Πρωτεΐνες: οι νανο-μηχανές της φύσης**

*Δρ Ε. Στρατίκος, Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και*

*Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

- 15:00 – 15:50 **Από τις Ανοσοανάλυσεις στους Ανοσοαισθητήρες και τα Ολοκληρωμένα Βιοαναλυτικά Μικροσυστήματα**  
*Δρ Π. Πέτρου, Δρ Σ. Κακαμπάκος, Δρ Ι. Χριστοφίδης*  
*Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 15:50 – 16:40 **Τα αντισώματα ως εξειδικευμένα εργαστηριακά εργαλεία με εφαρμογή στην in vitro διάγνωση ασθενειών**  
*Β. Βασιλακοπούλου - Χ. Καραχάλιου - Δρ Ε. Λιβανίου, Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 16:40 – 17:30 **Ραδιοφάρμακα του τεχνητίου και του ρηνίου**  
*Δρ Ι. Πιρμεττής - Δρ Χ. Τσουκαλάς - Δρ Μ. Παπαδόπουλος,*  
*Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

### ΤΡΙΤΗ, 7 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

---

- 13:00 – 13:50 **Εισσώματα: πύλες ή φραγμοί ενδοκύτωσης?**  
*Δρ Β. Σοφιανοπούλου - Γ. Βαγγελάτος, Ινστιτούτο Βιολογίας*
- 13:50 – 14:40 **Είναι η "καλή χοληστερόλη" HDL πάντα καλή;**  
*Δρ Α. Χρόνη, Ινστιτούτο Βιολογίας*
- 15:00 – 15:50 **Από τους επταελικοειδείς υποδοχείς σε νέα φάρμακα**  
*Δρ Η. Γεωργούση, Ινστιτούτο Βιολογίας*
- 15:50 – 16:40 **Εφαρμογές του Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στην Ιατρική**  
*Δρ Μ. Πελεκάνου, Ινστιτούτο Βιολογίας*

### ΤΕΤΑΡΤΗ, 8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009

---

- 13:00 – 13:50 **Συγκεντρώσεις Διοξινών Και Παρόμοιων Τοξικών Ουσιών Σε Τρόφιμα, Ζωοτροφές, Περιβαλλοντικά Και Βιολογικά Δείγματα Μέσω Της Ρύπανσης Του Περιβάλλοντος**  
*Δρ Λ. Λεοντιάδης, Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 13:50 – 14:40 **Δομή μακρομορίων με κρυσταλλογραφία ακτίνων Χ**  
*Δρ Μ. Σαρειδάκης, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*

- 15:00 – 15:50 **Ο θρύλος των βαμπίρ, το βάλαμο και η πυγολαμπίδα: Το χρονικό ενός προαναγγεληθέντος φωτοχημικού θανάτου**  
*Δρ Θ. Θεοδοσίου, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας*
- 15:50 – 16:40 **Η Κυτταρογενετική στην έρευνα και τη διάγνωση**  
*Δρ Κ. Μανωλά, Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας*

#### **ΠΕΜΠΤΗ, 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 14:00 – **Επίσκεψη στα εργαστήρια**

#### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 14:00 – 17:00 **Ημερίδα για τις ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

#### **ΔΕΥΤΕΡΑ, 13 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 13:00 – 13:50 **Κληρονομικότητα και καρκίνος**  
*Δρ Ε. Κωνσταντοπούλου, Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 13:50 – 14:40 **Ραδιοπεπτίδια στην Ογκολογία**  
*Δρ Θ. Μάϊνα - Δρ Β. Α. Nock, Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 15:00 – 15:50 **Μελετώντας τους μηχανισμούς απόπτωσης των κυττάρων για την αντιμετώπιση ασθενειών: Το παράδειγμα του Διαβήτη**  
*Δρ Β. Κίτσιου, Ινστιτούτο Βιολογίας*

#### **ΤΡΙΤΗ, 14 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

---

- 13:00 – 13:30 **Βιοδοσιμετρία και εξατομίκευση επικινδυνότητας υπερέκθεσης σε ιοντίζουσες ακτινοβολίες με κυτταρογενετικές μεθόδους**  
*Δρ Γ. Τερζούδη, Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*



- 13:30 – 14:00 **Μοριακή στόχευση για την ανάπτυξη ραδιοφαρμάκων με δράση ακτινοευαίσθητοποιητών**  
*Α. Μπούρκουλα - Η. Τριαντοπούλου - Δρ Μ. Παραβατού, Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*

---

**ΤΕΤΑΡΤΗ, 15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

- 13:00 – 13:50 **Διεπιστημονικές Προσεγγίσεις στη Βιοϊατρική και στη Βιοτεχνολογία: Ο Ρόλος της Βιομοριακής Φυσικής**  
*Δρ Γ. Νούνεσης, Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων*
- 13:50 – 14:40 **Μηχανική βακτροϊών-φορέων για παραγωγή πρωτεϊνών και μετασχηματισμό κυττάρων**  
*Dr L. Svejvers, Ινστιτούτο Βιολογίας*
- 15:00 - **Επίσκεψη στα εργαστήρια**

---

**ΠΕΜΠΤΗ, 16 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

- 13:00 – **Επίσκεψη στα εργαστήρια**

---

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 17 ΙΟΥΛΙΟΥ 2009**

- 10:00 – 15:00 **Ημερίδα για την ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**