



[ επιστήμης κοινωνία ]  
ειδικές μορφωτικές εκδηλώσεις



## Πρόγραμμα Μορφωτικών Εκδηλώσεων **ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

**Α΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ**  
**01 – 30/11/2011**

### **Κοινωνία & Υγεία** *με αναφορά στη συμβολή της Χημείας*

Ο κύκλος των ομιλιών *Κοινωνία και Υγεία*, που διοργανώνει το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, συνεχίζεται για ενδέκατη χρονιά, απόδειξη της θερμής ανταπόκρισης του κόσμου.

Βασικός στόχος των εκδηλώσεων, που καλύπτουν σημαντικά θέματα υγείας, είναι η ενημέρωση του κοινού για τα σύγχρονα επιτεύγματα και τις εξελίξεις στην ιατρική, τα θεαματικά άλματα και τη σημασία των βιοεπισημών, αλλά και για τη συμβολή της Χημείας στην ανακάλυψη χημειοπροστατευτικών προϊόντων και νέων φαρμάκων. Η τελευταία θεματολογία έχει επιλεγεί σε συνέχεια του μεγάλου αφιερώματος στο διεθνές Έτος Χημείας που ξεκίνησε τον προηγούμενο Φεβρουάριο στο ΕΙΕ.

Παράλληλα θα επαναληφθούν τα *Κυριακάτικα Πρωινά*, ένα σύνολο δραστηριοτήτων που απευθύνονται κυρίως σε μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και *Σεμινάρια Χημείας* για εκπαιδευτικούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Η πρώτη εκδήλωση είναι αφιερωμένη στη μνήμη του αείμνηστου Κωνσταντίνου Σέκερη ως ελάχιστη προσφορά στο έργο και τη φυσιογνωμία του. Ο ίδιος θεσμοθέτησε στο πρόγραμμα των μορφωτικών εκδηλώσεων τον κύκλο ομιλιών «Κοινωνία & Υγεία» και ακούραστα σχεδίαζε, συμμετείχε και συντόνιζε όλες τις ομιλίες, με την προσωπική του δε ακτινοβολία διοχέτευε απλόχερα την επιστημονική του σοφία με σαφήνεια και απλότητα.

*Ο κύκλος πραγματοποιείται σε συνεργασία με τα Ινστιτούτα Βιολογικών Ερευνών & Βιοτεχνολογίας και Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών και την Ένωση Ελλήνων Χημικών.*

## Σεμινάρια Χημείας

- *Η Διδακτική της Χημείας*, διοργανώνεται από το Τμήμα Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης της ΕΕΧ και απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς  
*Δευτέρα 21 και 28 Νοεμβρίου 2011, στις 1700'*
- *Ο ρόλος της Χημείας στον σχεδιασμό και σύνθεση εν δυνάμει φαρμάκων*, διοργανώνεται από ερευνητές του Ινστιτούτου Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας του ΕΙΕ και απευθύνεται σε φοιτητές και μεταπτυχιακούς φοιτητές.  
*Δευτέρα 5 και 12 Δεκεμβρίου 2011, στις 1700'*

## Το αναλυτικό πρόγραμμα

### Η Διδακτική της Χημείας

1<sup>ο</sup> Σεμινάριο 21<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2011

#### Σεμινάριο Διδακτικής της Χημείας

| Ωρα         | Εισηγητής              | Θέμα εισήγησης  |
|-------------|------------------------|---|
| 17.00-17.30 | Κώστας Σκορδούλης      | «Θεωρίες για τη δομή της ύλης, από το Δημόκριτο στο Bohr».  |
| 17.30-18.00 | Αγγελική Τρικαλίτη     | « <i>Η διδασκαλία της Χημείας και η φύση της επιστήμης</i> »  |
| 18.00-18.30 | Αβραάμ Μαυρόπουλος     | « <i>Διδασκαλία χρήσιμης και ενδιαφέρουσας Χημείας με χρήση ερωτήσεων του πραγματικού κόσμου – της καθημερινής ζωής</i> » |
| Διάλειμμα   | Έκθεση βιβλίου Χημείας |   |
| 19.00-19.30 | Ελένη Δανίλη           | « <i>Πώς να κάνουμε τη διδασκαλία της Χημείας προσιτή και ενδιαφέρουσα. Τι δείχνουν τα αποτελέσματα κάποιων ερευνών</i> » |
| 19.30-20.00 | Ευδοκία Πατσιλινάκου   | « <i>Από το μόριο ... στο mol: Μια διδακτική πρόταση</i> »  |
| 20.00-20.30 | Δ.Χηνιάδης             | « <i>Η εκπαίδευση στο νεοσύστατο ελληνικό κράτος και το μάθημα της Χημείας.</i> »   |
|             |                        |   |

2<sup>ο</sup> Σεμινάριο 28<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2011

**Πειραματική Διδασκαλία της Χημείας**

| <b>Ωρα</b>  | <b>Εισηγητής</b>       | <b>Θέμα εισήγησης</b>  |
|-------------|------------------------|--|
| 17.00-17.30 | Φιλένια Σιδέρη         | «Ότι είναι γρήγορο, είναι και αυθόρμητο;»  |
| 17.30-18.00 | Κώστας Καφετζόπουλος   | «Χημεία και τέχνη στο σχολικό εργαστήριο»  |
| 18.00-18.30 | Λιάνα Χαραλαμπίτου     | «Η καθοδηγούμενη ανακάλυψη ως διδακτική μέθοδος στο εργαστήριο Χημείας»                  |
| Διάλειμμα   | Έκθεση βιβλίου Χημείας |  |
| 19.00-19.30 | Μανόλης Αλισαβάκης     | «Διδακτικό σενάριο με χρήση ΤΠΕ στην ενότητα: Δομή του ατόμου και χημικοί δεσμοί».       |
| 19.30-20.00 | Παναγιώτης Καλούλης    | «Το πείραμα στη διδασκαλία της χημείας ... δε θα καεί ποτέ!»                             |
| 20.00-20.30 | Λουίζα Γεωργιάδου      | «Το πείραμα και τα πολυμέσα στη διδασκαλία της χημικής αντίδρασης στη Β' τάξη Γυμνασίου» |
|             |                        |  |

[Ο ρόλος της Χημείας στον σχεδιασμό και σύνθεση εν δυνάμει φαρμάκων](#)

1<sup>ο</sup> Σεμινάριο Δευτέρα 5 Δεκεμβρίου

| <b>Ωρα</b>  | <b>Εισηγητής</b>        | <b>Θέμα εισήγησης</b>  |
|-------------|-------------------------|--|
| 17.30-18.00 | Παναγιώτης Ζουμπουλάκης | «Σύγχρονες τεχνικές στο Σχεδιασμό Φαρμάκων. Ο ρόλος των μοριακών γραφικών και της υπολογιστικής χημείας» |
| 18.00-18.30 | Μαρία Ζερβού            | «Φασματοσκοπία NMR στο σχεδιασμό ενώσεων με βιολογική δράση»   |
| 18.30-19.00 | Κωνσταντίνος Ποταμίτης  | «Φαρμακοφόρα μοντέλα: Ένα χρήσιμο εργαλείο στο σχεδιασμό φαρμάκων»                                       |
| 19.00-19.30 | Γιώργος Λεώνης          | Εφαρμογές της Μοριακής Δυναμικής στον σχεδιασμό φαρμάκων   |
|             |                         |  |

| <b>2<sup>ο</sup> Σεμινάριο Δευτέρα 12 Δεκεμβρίου</b> |                      |   |
|--|----------------------|---|
| 17.00-17.45  | Δημήτρης Παπαχατζής  | Σχεδιασμός και σύνθεση κανναβινομιμητικών αναλόγων και ενδοκανναβινοειδών ως εν δυνάμει φάρμακα |
| 17.45-18.30  | Γιάννης Δ. Κώστας    | Η κατάλυση στη σύνθεση φαρμάκων - Βιομηχανικές εφαρμογές  |
| 18.30-19.15  | Ευαγγελία Δ. Χρυσίνα | Ο ρόλος της κρυσταλλογραφίας ακτίνων Χ στον κατευθυνόμενο-από τη δομή- σχεδιασμό φαρμάκων       |
| 19.15-20.00  | Άγγελος Αβραμόπουλος | Σχεδιασμός Φωτονικών Υλικών   |

*Απαιτείται δήλωση συμμετοχής*

*Ωρα έναρξης 17.00*

\*\*\*\*\*

*Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), Αίθουσα Σεμιναρίων στο Ισόγειο  
Λεωφόρος Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, Αθήνα (στάση μετρό Ευαγγελισμός)*

*Για πληροφορίες: 210 7273501+516, e-mail: [gramma@eie.gr](mailto:gramma@eie.gr) & [mkont@eie.gr](mailto:mkont@eie.gr)  
και στον δικτυακό τόπο <http://www.eie.gr/epistimiskoinonia/openscience-gr-general.html>*