



[επιστήμης κοινότητα]
επίσης μορφωτικές εκδηλώσεις

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ



ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ

01.02.11 / 31.03.11

ΧΗΜΕΙΑ

Η ΖΩΗ ΜΑΣ, ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΜΑΣ

Ένα ξεχωριστό αφιέρωμα
στο διεθνές έτος Χημείας
2011



Διεθνές Έτος
ΧΗΜΕΙΑΣ
2011

ΕΚΘΕΣΗ: «Τα Νόμπελ Χημείας 1901-2010»

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ: Κύκλοι Ομιλιών / Σεμινάρια Διδακτικής της Χημείας / Προβολές
Επιστημονικών Ντοκιμαντέρ / Κυριακάτικα Πρωινά / Διαγωνισμός FameLab



[επιστήμη-κοινωνία]
ειδικές μορφωτικές εκδηλώσεις



Σας προσκαλούμε να παρακολουθήσετε
τον Δ' Κύκλο Ομιλιών

Χημεία - η ζωή μας, το μέλλον μας
Ένα ξεχωριστό αφιέρωμα στο διεθνές έτος Χημείας
(από 01 Φεβρουαρίου έως 31 Μαρτίου 2011)

μια σειρά εκδηλώσεων που διοργανώνει
το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών σε συνεργασία
με τα δύο Ινστιτούτα του: Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας
και Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας
και άλλους φορείς και απευθύνονται σε όλες
τις ηλικίες, καθώς και τη μοναδική έκθεση
του Μουσείου Ελληνικής Συλλογής Νόμπελ
«Τα Βραβεία Νόμπελ Χημείας (1901-2010)».

Εγκαίνια έκθεσης 01 Φεβρουαρίου 2011.

Η παρουσία σας θα μας δώσει χαρά.

Σε συνεργασία:



ΧΗΜΕΙΑ - Η ΖΩΗ ΜΑΣ, ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΜΑΣ

Η Χημεία, αν και αυτοτελής επιστήμη, συνεργάζεται αρμονικά με όλες τις άλλες επιστήμες (Βιολογία, Φυσική, Ιατρική, Επιστήμη των Υλικών, κ.λπ.) για την αποτελεσματικότερη επίλυση των προβλημάτων που αντιμετωπίζει σήμερα ο κόσμος. Η Χημεία, όπως και οι λοιπές επιστήμες, διεξάγει ένα συνεχή αγώνα μέσω της έρευνας για τη βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης του ανθρώπου.

Ο ΟΗΕ, αναγνωρίζοντας τα επιτεύγματα της Χημείας και τη συνεισφορά της στην ευημερία της ανθρωπότητας, ανακήρυξε το 2011 Διεθνές Έτος Χημείας με γενικό τίτλο *Χημεία – η ζωή μας, το μέλλον μας*. Η επιλογή της χρονιάς συμπίπτει με τα 100 χρόνια από την απονομή του βραβείου Nobel Χημείας στη Maria Sklodowska Curie και προσφέρει την ευκαιρία να εορταστεί παράλληλα η προσφορά των γυναικών στην επιστήμη.

Το Διεθνές Έτος Χημείας είναι μια πρωτοβουλία της Διεθνούς Ένωσης Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry), καθώς και της UNESCO, του Εκπαιδευτικού, Επιστημονικού και Πολιτιστικού Οργανισμού του Ο.Η.Ε. Περιλαμβάνει τις Χημικές Εταιρίες και τα Ακαδημαϊκά Ιδρύματα σε όλο τον κόσμο, και βασίζεται σε ατομικές πρωτοβουλίες για τη διοργάνωση δραστηριοτήτων σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο, με στόχο:

- Να αυξηθεί η παγκόσμια αναγνώριση της Χημείας για την κάλυψη των παγκοσμίων αναγκών
- Να ενθαρρύνει το ενδιαφέρον των νέων για τη Χημεία
- Να προβληθεί το δημιουργικό μέλλον της Χημείας
- Να εορτασθεί η 100ή επέτειος του βραβείου Nobel Χημείας στη Maria Sklodowska Curie και της ίδρυσης της Διεθνούς Ένωσης Χημικών Κοινοτήτων (IACS).

ΕΝΑ ΑΦΙΕΡΩΜΑ ΣΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ / Δ' ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ

Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) εξυπηρετώντας τους ανωτέρω στόχους και σε συνεργασία με τα δύο Ινστιτούτα του: *Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας και Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας*, διοργανώνει ένα σύνολο εκδηλώσεων (σειρά διαλέξεων, σεμινάρια, θεατρικά, διαδραστικά δρώμενα και πειράματα, προβολές επιστημονικών ντοκιμαντέρ), που απευθύνονται σε όλες τις ηλικίες.

Στον σχεδιασμό και στη διοργάνωση συμμετέχουν επίσης το *Μουσείο της Ελληνικής Συλλογής Νόμπελ*, το *British Council*, το *Διαπανεπιστημιακό Διατηρησιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔιΧηNET* (Διαδραστική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες), η *Ένωση Ελλήνων Χημικών* και το *CAID*.

Στον εκθεσιακό χώρο του Ιδρύματος το *Μουσείο της Ελληνικής Συλλογής Νόμπελ* σε συνεργασία με το *ΕΙΕ* διοργανώνει τη διεθνώς μοναδική έκθεση με τίτλο: *Χημεία – η ζωή μας, το μέλλον μας. Τα Βραβεία Νόμπελ Χημείας (1901-2010)*, την οποία η *ΡΑΙ* χαρακτήρισε *μοναδική ευκαιρία παγκόσμιας επιστημονικής και πολιτιστικής προβολής της Ελλάδας*.

Για πρώτη φορά παρουσιάζονται διεθνώς, *χειρόγραφα* και *επιστολές* των Βραβείων Νόμπελ Χημείας, *γραμματόσημα* και *μετάλλια* που εκδόθηκαν προς τιμή τους, καθώς και *πατέντες* από το αγγλικό γραφείο ευρεσιτεχνίας. Την έκθεση προλογίζουν με κείμενά τους 12 Νόμπελ Χημείας και παγκοσμίου φήμης και κύρους χημικοί.

Η έκθεση τελεί υπό την αιγίδα της Α.Ε. του Προέδρου της Δημοκρατίας κ. Κάρουλου Παπούλια.

Γενικό Πρόγραμμα

Ώρα έναρξης ομιλιών: 19:30'
Είσοδος ελεύθερη

Προβολή επιστημονικών ντοκιμαντέρ
σε συνεργασία με το CAID

Ώρες προβολών: τις ημέρες
των εκδηλώσεων (17:30'-19:00')

Η έκθεση θα λειτουργεί στο ισόγειο
του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών

Διάρκεια έκθεσης:
01/02/2011 - 12/03/2011

Ώρες λειτουργίας της έκθεσης:
Καθημερινά 10.00' - 20.00' / Σάββατο 10.00' - 14.00'

Χορηγείται βεβαίωση
παρακολούθησης στους φοιτητές

Για πληροφορίες:

210 7273501+516,

e-mail: grammar@eie.gr & mkont@eie.gr

και στον δικτυακό τόπο

www.eie.gr (επιστήμης κοινωνία)

Στον δικτυακό τόπο του ΕΙΕ μπορεί κανείς να παρακολουθήσει
τα video των εκδηλώσεων του προγράμματος "Επιστήμης Κοινωνία"

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

Τρίτη 01.02.2011

Εισαγωγή: Καθ. Πασχάλης Κιτρομηνίδης, Αντιπρόεδρος ΕΙΕ,
Διευθυντής Ινστιτούτου Νεοελληνικών Ερευνών/ΕΙΕ

Χαιρετισμός: Καθ. Γ. Σ. Μάρκου,
Ιδρυτής-Πρόεδρος Μουσείου Ελληνικής Συλλογής Νόμπελ

Ιστορία και Φιλοσοφία της Χημείας

Η Χημεία δια μέσου των αιώνων
Αναστάσιος Βάρβογλης, ομότιμος Καθηγητής Χημείας, ΑΠΘ

Η αναγωγή στην απλότητα της μονάδας:
αλχημεία και θεοσοφία στην Αναγέννηση
Βαγγέλης Κούταλης, Δρ. Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Πέμπτη 03.02.2011

Χημικές επεμβάσεις στη μελλοντική καθημερινότητα

Οργανικά Αγώγιμα υλικά:
ένα παράθυρο στο μέλλον

Γιώργος Μούσδης, Κύριος Ερευνητής
Ινστιτούτου Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας/ΕΙΕ

Chemical identical versus natural.

Η ταυτότητα των μορίων.

Βασίλης Ντουρτόγλου, Καθηγητής ΤΕΙ Αθηνών,
μέλος Δ.Σ. της εταιρείας ΒΙΟΡΥΛ

Τρίτη 08.02.2011

Εισαγωγή/παρουσίαση:

Μαρία Σκρέττα, αναπλ. Διευθύντρια Ινστιτούτου Οργανικής
& Φαρμακευτικής Χημείας /ΕΙΕ

Ο μαγικός κόσμος των οργανικών μορίων

Η κατάληψη στη σύνθεση οργανικών ενώσεων:
από την επιστημονική περιέργεια
στις βιομηχανικές εφαρμογές

Γιώργος Κόκοτος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών,
Τμήμα Οργανικής Χημείας

Μακρομοριακή Χημεία:
Μύθος και πραγματικότητα

Μαρίνος Πιτσικάλης, αναπλ. Καθηγητής,
Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας,
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Πέμπτη 10.02.2011

Το πρότυπο της Μαρί Κιουρί και η προσφορά της: 100 χρόνια μετά τη βράβευσή της

Μαρί Κιουρί: Η πρώτη γυναίκα νομπελίστας,
υπόδειγμα σεμνότητας και αφοσίωσης
στο ερευνητικό της έργο

Ευαγγελία Χρυσίνα, Ερευνήτρια Ινστιτούτου Οργανικής
& Φαρμακευτικής Χημείας/ΕΙΕ

Η διαχρονική προσφορά της γυναίκας
στις θετικές και βιοϊατρικές Επιστήμες:
Διεθνής και ελληνική Εμπειρία

Ζωή Παπαδοπούλου-Νταϊφώτη, Καθηγήτρια και Διευθύντρια
Εργαστηρίου Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου
Αθηνών και Διευθύντρια του Τομέα Ιατρικών Βασικών Επιστημών

Μνήμες από το Εργαστήριο
του Sir G. Wilkinson, Nobel Χημείας 1973
Κωνσταντίνος Μερτής, Καθηγητής Ανόργανης - Οργανομεταλλικής
Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τρίτη 15.02.2011

Εισαγωγή/παρουσίαση: Ευστράτιος Καρίτσος,
Διευθυντής Ινστιτούτου Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας/ΕΙΕ

Δυναμική Μοριακών Συστημάτων

Πειραματικές μέθοδοι
για τη μελέτη χημικής δυναμικής
Θεοφάνης Κιτσόπουλος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης

Μόρια σε κίνηση: Φαινόμενα διάχυσης σε υλικά
Δώρος Θεοδώρου, Καθηγητής ΕΜΠ,
μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας & Τεχνολογίας

Πέμπτη 17.02.2011

Ιστορία και διδακτική της Χημείας

Η χημική εκπαίδευση στην Ελλάδα:
Προβλήματα και προοπτικές
Γεώργιος Αρβανίτης, Χημικός, Πρόεδρος Ένωσης Ελλήνων Χημικών

Παραγωγική συγκρότηση των διδακτικών
παραδόσεων της χημείας στις ελληνόφωνες
περιοχές κατά τον 18ο-19ο αιώνα
Ευθύμιος Μπόκαρης, επικ. Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,
Τμήμα Χημείας

Η χημική εκπαίδευση και οι τεχνολογίες
πληροφορίας και επικοινωνιών
Μιχάλης Σιγάλας, αναπλ. Καθηγητής ΑΠΘ, Τμήμα Χημείας

Τρίτη 22.02.2011

Νανοτεχνολογία και Χημεία: Σύγχρονες εφαρμογές

Νανοτεχνολογία: Με το βλέμμα στο μέλλον
Νίκος Ταγματάκης, Κύριος Ερευνητής Ινστιτούτου Θεωρητικής
& Φυσικής Χημείας/ΕΙΕ, Βραβείο EURYI 2004

Εφαρμογές της Νανοτεχνολογίας
σε Ενέργεια και Περιβάλλον
Γιώργος Φρουδάκης, αναπλ. Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης,
Τμήμα Χημείας

Πέμπτη 03.03.2011

Χρώματα: Από την ύλη στην εικόνα

Αντίληψη και εφαρμογή
του χρώματος στην Αρχαία Ελλάδα
Χαρίκλεια Μπρεκουλάκη, Ερευνήτρια Ινστιτούτου Ελληνικής
& Ρωμαϊκής Αρχαιότητας/ΕΙΕ

Ένα αρχαίο κυανό χρώμα ως σύγχρονο νανοϋλικό
Γιώργος Χρυσικός, Ερευνητής Ινστιτούτου Θεωρητικής
& Φυσικής Χημείας/ΕΙΕ

Στο τέλος των διαλέξεων θα ακολουθεί συζήτηση

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Σεμινάρια Διδακτικής της Χημείας

Η Χημεία υπεισέρχεται σε κάθε αλληλεπίδρασή μας με τον υλικό κόσμο και πρέπει να αντιμετωπίζεται ως μια κεντρική επιστήμη, ένα βασικό στοιχείο του πολιτισμού μας, που επηρεάζουν την κάθε πλευρά της ύπαρξής μας.

Στόχοι, επομένως, αυτών των σεμιναρίων είναι η προσέγγιση του μαθήματος της Χημείας μέσω της σύνδεσης του επιστημονικού της περιεχομένου με την καθημερινή ζωή των μαθητών, η ανάδειξη του μαθήματος της Χημείας σε γέφυρα σύνδεσης με άλλες επιστήμες και το αντίστοιχο περιεχόμενο μαθημάτων, καθώς και σε εργαλείο επιστημονικής προσέγγισης των ενδιαφερόντων τους και των αγαπημένων τους ασχολιών, όπως τέχνη-σπορ κ.α.

Αποτέλεσμα της επίτευξης των παραπάνω στόχων είναι ο «χημικός αλφαριθμητισμός» των μαθητών και η δημιουργία πολιτών ενημερωμένων για την επιστήμη της Χημείας και τον ρόλο της στην κοινωνία και τον σύγχρονο τρόπο ζωής γενικά.

Τα σεμινάρια Διδακτικής της Χημείας διοργανώνονται σε συνεργασία με το Διαπανεπιστημιακό Διατηρητικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΔιΧηΝΕΤ (Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες) και απευθύνονται κυρίως σε δασκάλους Χημείας και γενικά σε εκπαιδευτικούς Φυσικών Επιστημών.

Δευτέρα: 14, 21, 28 Μαρτίου & 4 Απριλίου
(με δήλωση συμμετοχής)

Αίθουσα σεμιναρίων ΕΙΕ, από 18:00' - 20:00'

www.chem.auth.gr/dixinet

e-mail: tzougraki@chem.uoa.gr

Τηλ. επικοινωνίας: 210 727 4483 (Πασχαλίδου Κατερίνα)

ΚΥΡΙΑΚΑΤΙΚΑ ΠΡΩΙΝΑ... ΚΑΙ ΟΧΙ ΜΟΝΟ

Ανακαλύπτοντας τον θαυμαστό κόσμο της Χημείας μέσα από Θεατρικά, Διαδραστικά Δρώμενα και Πειράματα

Το ΕΙΕ σε συνεργασία με το British Council και το ΔιΧηΝΕΤ διοργανώνει στο πλαίσιο του Διεθνούς Έτους Χημείας τα **Κυριακάτικα Πρωινά**, μια σειρά από διαδραστικά, θεατρικά δρώμενα και πειράματα που σκοπό έχουν να μεταφέρουν στους νέους και το ευρύτερο κοινό την ομορφιά και φαντασία της επιστημονικής σκέψης και να αποκαλύψουν τη μεγάλη προσφορά της Χημείας στην καθημερινή μας ζωή.

Κυριακή 20.02.2011

Η μαγεία της Χημείας

Θεατρική παράσταση από την ομάδα του Famelab

Μικροί χημικοί σε δράση

Διαδραστικό/θεατρικό παιχνίδι από την ομάδα Reactor υπό την καθοδήγηση της θεατρολόγου Έλενας Τημηλαδέξη
(Για παιδιά ηλικίας 8-12 ετών)

Κυριακή 27.02.2011

Γεύσεις, αρώματα και χρώματα Χημείας

Πειράματα χημείας από ερευνητές και μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΕΙΕ, το Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων ΤΕΙ Αθηνών, την εταιρεία "Anachem Diagnostics", καθηγητές και μαθητές Β' Βάθμιας εκπαίδευσης
(Για μαθητές Γυμνασίου)

Κυριακή 13.03.2011

Χημικές Περιπλανήσεις

Περιπλάνηση στον κόσμο της Χημείας μέσα από εντυπωσιακά πειράματα για μαθητές, και όχι μόνο, με οδηγούς αποφοίτους και φοιτητές του ΔιΧηΝΕΤ
(Για μαθητές Λυκείου και Εκπαιδευτικούς)

Ώρα έναρξης: 11.00' / Είσοδος ελεύθερη



κυριακάτικα πρωινά

Οι υπόλοιπες εκδηλώσεις που θα πραγματοποιηθούν εκτός ΕΙΕ θα ανακοινωθούν προσεχώς

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ FameLab



Διοργάνωση: British Council σε συνεργασία με το ΕΙΕ

Στο πλαίσιο του παρόντος κύκλου εντάχθηκε και ο Διαγωνισμός FameLab ο οποίος βασίζεται στο πολύ επιτυχημένο βρετανικό μοντέλο FameLab. Είναι ένας διεθνής διαγωνισμός που διοργανώνει επί σειρά ετών το British Council, με σκοπό την ανάδειξη νέων ταλέντων στην επικοινωνία της επιστήμης. Δημιουργήθηκε αρχικά στο Επιστημονικό Φεστιβάλ του Cheltenham της Μεγάλης Βρετανίας με στόχο την προσέλκυση νέων ανθρώπων με πάθος για την επιστήμη και την τεχνολογία, οι οποίοι έχουν το ταλέντο να μεταδώσουν στο ευρύ κοινό τον ενθουσιασμό και τις γνώσεις τους. Επιδίωξη του FameLab είναι να ενθαρρύνει νέους επιστήμονες και να τους εμπνεύσει να μεταδώσουν το όραμά τους για την επιστήμη και τεχνολογία του 21ου αιώνα. Τα κριτήρια που πρέπει να συγκεντρώνουν οι παρουσιάσεις των υποψηφίων είναι: **περιεχόμενο, σαφήνεια και χαρισματικότητα**. Οι υποψήφιοι έχουν στη διάθεσή τους μόνο τρία λεπτά για να εντυπωσιάσουν τους κριτές, με ένα θέμα διασκεδαστικό, πρωτότυπο και επιστημονικά τεκμηριωμένο.

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: 28 Φεβρουαρίου 2011

Προκριματικός Γύρος: Τετάρτη, 02 Μαρτίου 2011

Μεγάλος Τελικός: Τετάρτη, 21 Μαρτίου 2011

Αμφιθέατρο ΕΙΕ, στις 19:30' με ελεύθερη είσοδο

Οι αιτήσεις θα υποβληθούν στο British Council
Για πληροφορίες: τηλ. 210/3692342 / e-mail: katy.Yakoumaki@britishcouncil.gr
www.britishcouncil.org/greece



Για να γνωρίσετε το Μουσείο της Ελληνικής Συλλογής Νόμπελ

Το Μουσείο της Ελληνικής Συλλογής Νόμπελ, το οποίο θα ανοίξει σύντομα τις πόρτες του στο κοινό, είναι το μοναδικό στο κόσμο Μουσείο που περιέχει 6.500 εκθέματα για τον Άλφρεντ Νόμπελ, την οικογένειά του και όλους τους βραβευμένους με Βραβείο Νόμπελ.

Ανήκει στο υπό ίδρυση Εκπαιδευτικό, Επιστημονικό, Πολιτιστικό, Οικολογικό και Ανθρωπιστικό Ίδρυμα Καθηγητή Γιώργου Σ. Μάρκου. Σήμερα είναι ένας μη κυβερνητικός και μη κερδοσκοπικός οργανισμός.

Εκδίδει το τριμηνιαίο Ελληνοαγγλικό διεθνές περιοδικό Νέα του Μουσείου της Ελληνικής Συλλογής Νόμπελ (διανέμεται δωρεάν σε 12.000 τεύχη, σε 61 κράτη).

Τα τελευταία χρόνια οι Συλλογές του, απέκτησαν παγκόσμια αναγνώριση και βραβεύτηκαν σε πολλά κράτη (ΗΠΑ, Αγγλία, Ιταλία κ.α.).

Οι επιστημονικές έρευνες και οι εκθέσεις που οργανώνει το Μουσείο φέρνουν στο φως της διεθνούς δημοσιότητας ιστορικής αξίας, άγνωστα, ανέκδοτα, σπάνια έγγραφα, επιστολές και αντικείμενα.

Πληροφορίες:

Χάρης Πόγκας, Παναγιώτης Δρακούλης, Γιάννης Παναγόπουλος
Οδύμπου 79, Χαλάνδρι (Στάση Μετρό Χαλάνδρι)
τηλ. 210 6838180, 210 6838545+547 / Fax: 210 6838181
e-mail: info@mhnc.gr / www.mhnc.gr



[επιστήμης κοινωνία]
ειδικές μορφωτικές εκδηλώσεις

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)
Λεωφόρος Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα
(στάση Μετρό Ευαγγελισμός)

Πληροφορίες:

Ελένη Γραμματικοπούλου, ΕΙΕ, τηλ. 210 7273501, email: gramma@eie.gr
Μαίρη Κοντογιάννη, ΕΙΕ, τηλ. 210/7273516, mkont@eie.gr
και στον δικτυακό τόπο: www.eie.gr (επιστήμης κοινωνία)

σε συνεργασία:



χορηγοί:



ΧΟΡΗΓΟΣ
ALPHA BANK



χορηγός επικοινωνίας:



Με την υποστήριξη: