

## Προβολή επιστημονικών ντοκιμαντέρ παραγωγής ΕΙΕ

Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων (διάρκεια 8')  
Φυσικές Περιήλους (διάρκεια 45')

Αμφιθέατρο του ΕΙΕ, ώρα έναρξης 21:00

Η γνώση ως κοινό αγαθό: κοινότητες παραγωγής και διαμοιρασμού στην Ελλάδα»  
του Ηλία Μαρμαρά (διάρκεια 100')

Βιβλιοθήκη του ΕΙΕ, ώρα έναρξης 18:30

Στα βήματα του Πανσάνια (διάρκεια 55')

## Επισκέψεις στις Ερευνητικές Υποδομές του ΕΙΕ

Σημείο εκκίνησης: Είσοδος Βιβλιοθήκης ΕΙΕ (διάρκεια 30'  
ώρες έναρξης 18:30, 19:15, 20:00)

Υπολογιστικό Κέντρο (Data center), Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης-ΕΙΕ  
Ερευνητικές υποδομές Ινστιτούτου Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας & Βιοτεχνολογίας

Εξωτερικός χώρος του ΕΙΕ

Ένα παγωτό ...ξεχωριστό από τα άλλα!

Σ. Γεωργακόπουλος, PhD, Μ. Λογοθέτη, MSc, Α. Μελίκοβα, PhD, Γ. Οικονομάκος, MSc,  
Ινστιτούτο Βιολογίας Φαρμακευτικής Χημείας & Βιοτεχνολογίας-ΕΙΕ

Ζωγραφίζουμε την επιστήμη με φαντασία και χρώματα

Χρησιμοποιώντας την ηλικιακή ενέργεια για μια «εξυπνότερη» πόλη.

Εγκατάσταση ΑΚΤΙΝΑ\*

Ομάδες City Index Lab και Energize, σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης-ΕΙΕ

## Διαγωνισμοί

Φωτογραφία με θέμα: η Κρυσταλλογραφία στην καθημερινή μας ζωή.

**Που:** στο «Κρυσταλλοδρόμιο», σταθμός του ερευνητικού μετρώ στο ΕΙΕ

**Πώς:** στείλετε ηλεκτρονικά τις φωτογραφίες σας στο [contact@rengreece.gr](mailto:contact@rengreece.gr)

Οι τρεις πρώτες θα κερδίσουν πρωτότυπα δώρα σχετικά με κρυστάλλους! Οι δέκα καλύτερες φωτογραφίες θα εκτεθούν στη Βραδιά του Ερευνητή, 26/9 στον «Δημόκριτο».

\*\*\* Στο πλαίσιο του Διεθνούς Έτους Κρυσταλλογραφίας 2014.

Κατασκευή μοριακών μοντέλων-Εσείς πόσα μπορείτε να φτιάξετε;

**Που:** στο «Λιμάνι», τερματικός σταθμός του ερευνητικού μετρώ στο ΕΙΕ

**Πώς:** χρησιμοποιώντας τα άτομα της **molymod** ([www.molymod.com](http://www.molymod.com))

Οι νικητές θα παραλάβουν τα δώρα τους από το ερευνητικό μετρώ του ΕΙΕ, το οποίο θα ταξιδεύει μέχρι το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Σας περιμένουμε!

### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ



### ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ



### ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



### ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ



### ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ



### Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

Λεωφόρος Βασ. Κωνσταντίνου 48, Στάση Μετρό Ευαγγελισμός

Στοιχεία επικοινωνίας:

κα Μ. Κοντογιάννη, [mkont@eie.gr](mailto:mkont@eie.gr), Τηλ. 210.7273.516

URL: [www.eie.gr](http://www.eie.gr), [www.rengreece.gr](http://www.rengreece.gr), #rengreece



Μια ξεχωριστή εκδήλωση  
για ερευνητικές περιπλανήσεις!

Λίγο πριν... τη

ΒΡΑΔΙΑ

ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ 2014

- για μαθητές
- εκπαιδευτικούς
- ευρύ κοινό

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 12 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2014

ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

18.00 – 22.00 ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

## Η έρευνα στην καθημερινή ζωή / Το επάγγελμα του Ερευνητή

Οι ερευνητές του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών και οι συνεργάτες τους με τρόπο πρωτότυπο, ελκυστικό και κατανοητό «μιλούν» για τη σπουδαιότητα της έρευνας στην καθημερινή μας ζωή, στα υλικά και την τεχνολογία του παρελθόντος και του μέλλοντος. Παρουσιάζουν την έρευνά τους, το επάγγελμα του Ερευνητή, πώς η Έρευνα συνδέεται με την εκπαίδευση, την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα.

Ισόγειος χώρος του ΕΙΕ

## Διαδραστικά πειράματα / δραστηριότητες:

**Το ερευνητικό μετρώ** ταξιδεύει στις «γραμμές» σχεδιασμού και ανασκόπησης φαρμάκων.

*Ερευνητές Ινστιτούτου Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας & Βιοτεχνολογίας, ΕΙΕ*

**1<sup>ος</sup> σταθμός: Κύτταρο** (χρησιμοποιώντας τον οπτικοποιητή της EPSON)

*Δ. Ζαραφέτα, PhD, Ε. Μεγάλου, PhD, Μ. Σκελλάρη, MSc*

**2<sup>ος</sup> σταθμός: Μικροοργανισμοί** Δ. Γαλαμά, MSc, Ηλ. Μάτης, MSc

**3<sup>ος</sup> σταθμός: Κρυσταλλοδρόμιο** Α. Δερπογοσιάν, Μ. Καραμολέγκου

**4<sup>ος</sup> σταθμός: Πρωτεϊνόχωρα** Α. Σωτηροπούλου, Μ. Παπακωνσταντίνου, MSc

**5<sup>ος</sup> σταθμός: Μοριακή «Αφετηρία»** Μ. Γαβριήλ, Γ. Σωτηρούδης, MSc

**6<sup>ος</sup> σταθμός: «Δούρειος Ίππος»** Ε. Τσιφθούλη, Γ. Πετροπούλου, Μ. Χατζηδάκη, MSc

\*\*\* Τα αιθέρια έλαια είναι ευγενική προσφορά της χημικής βιομηχανίας BIOPYL A.E.

**7<sup>ος</sup> σταθμός: «Λιμάνι»** Α. Αβραμόπουλος, Γ. Λεώνης, PhD, Κ. Παπαβασιλείου, PhD, Θ. Τάρτας, PhD

## Φυσικοχημικά Πειράματα

*Ερευνητές Ινστιτούτου Θεωρητικής Φυσικής & Χημείας, ΕΙΕ*

**Η χημική κλεψύδρα** Γ. Μούσσης, PhD, Γ. Μπάνης, Φ. Μπεχράκη

**Τα μαγνητικά νανοσωματίδια** Η. Νικόλας, Ν. Ταγιάρα

## Εγκεφαλικές εξερευνήσεις

**Συντονίστρια:** Μ. Μαργαρίτη. **Επ. Καθ.** Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων. Τμήμα Βιολογίας, Παν. Πατρών. **Συμμετέχουν:** Ζ. Λιναρδάκη, PhD, Αικ. Βασιλοπούλου, M.Sc., Α. Κοκκόσης, Α. Κροντηρά, Ε-Α. Καπλιανό, Γ. Τσαπάρη, Τμήμα Βιολογίας & Α. Φερλέμη, M.Sc. Τμήμα Φαρμακευτικής, Παν. Πατρών.

**Εγκέφαλος: Πόσο καλά τον γνωρίζουμε;** (για μαθητές Γυμνασίου, Λυκείου και ενήλικες)

**Κύριε Εγκέφαλε... Γνωστέ μου Άγνωστε... Σε γνωρίζω παίζοντας.**

(απευθύνεται κυρίως σε μαθητές Δημοτικού)

\*\*\* Στο πλαίσιο του ερ. προγράμματος «ΘΑΛΗΣ-ΕΙΕ, CYCLIPAD

**Η αρχαία τεχνολογία: παίζοντας... ανακαλύπτουμε έναν μεγάλο θησαυρό του παρελθόντος.**

*Σχεδιασμός-Παρουσίαση: Παν. Τουλιάτος, ομότ. Καθ. ΕΜΠ, Πρόεδρος Σχολής Αρχιτεκτονικής, Πανεπιστήμιο Frederick-Κύπρος, Ν. Φρειδερίκου, Προϊστάμενη Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας, Πανεπιστήμιο Frederick-Κύπρος σε συνεργασία με την EMAET.*

**Ο τροχός του χρόνου. Ένα παιχνίδι - ταξίδι στον χρόνο. Ψάξε, βρες και σύγκρινε το τώρα με το χθες Ν. Φρειδερίκου**

**Η κόυπα του Πυθαγόρα.. Φτιάξε την μόνος σου!**

*Καθ. Δρ Α. Μπαλντούκας, Κ. Παρίδη, Διδακτορική φοιτήτρια στη Διδακτική των Θετικών Επιστημών, Β. Μπαλντούκα, φοιτήτρια Φιλοσοφικής (συνεργάτης) Πανεπιστήμιο-Frederick Κύπρος*

**Πώς ο άνθρωπος πολλαπλασιάζει τη δύναμή του;** Μοχλοί - Τροχαλίες (2 δράσεις)

*ομοτ. καθ. ΕΜΠ Π. Τουλιάτος, ξύλινες κατασκευές: Κ. Τουλής*

\*\*\* Στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος «Ιστορία, Φιλοσοφία και Διδακτική των Επιστημών και της Τεχνολογίας» Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών, ΕΙΕ

## «Μικροί ερευνητές» εν δράσει

με την επίβλεψη

► **Ερευνητών από την Ένωση Ελλήνων Χημικών**

**Δράσεις και αντιδράσεις Χημείας.**

*Εντυπωσιακά πειράματα Χημείας με φλόγες, χρώματα, αρώματα, εκρήξεις*

**Συντονιστής:** Δρ Α. Μαυρόπουλος, Σχολικός Σύμβουλος. **Συμμετέχουν:** Εύη Βραχνού, Δ. Μεινάνης, Λιάνα Χαραλαμποπούλου, εκπαιδευτικοί

► **Ερευνητών από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών:**

**Ψηφιακό εργαστήριο BT11- Μικρή πλατφόρμα εκπόνησης 100 πειραμάτων στις Φυσικές**

**Επιστήμες** Η. Τανός, Φυσικός PH, M.Ed. & εταιρεία POLYTECH A.E.

**Εισαγωγή του STEM στη Βασική Εκπαίδευση, (WeDo Scratching, EV3 Φυσική με νέες τεχνολογίες, LEt's GO Physics Simple Machines) WRO Hellas - STEM**

## Εκπαιδευτικά παιχνίδια για παιδιά με δυσλεξία

*Α. Συμβώνης, καθ. ΕΜΠ & Εργ. Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων, Βίντεο και Πολυμέσων - στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έργου ILearn, <http://ilearnnw.eu/>*

## EU Code Week: μπες στο ... πρόγραμμα με το #coding

*Π. Δημητρακόπουλος, Κ. Καρπούζης, Α. Τερζίδου, πρεσβευτές της EU Code week στην Ελλάδα*

## Σύντομες παρουσιάσεις / συζητήσεις:

Αμφιθέατρο του ΕΙΕ, ώρα έναρξης 18:45

### Οι ερευνητές παρουσιάζουν και... συζητούν

*Συντονίστρια: Δρ Β. Πλέσσα, Εντεταλμένη ερευνητρια, ΙΒΦΧ-ΕΙΕ*

**Παρουσίαση του ΕΙΕ (video διάρκειας 5')**

**Τι «ερευνούν» οι Ερευνητές; Μιλήστε μαζί τους και μάθετε από τους ίδιους τι περιλαμβάνει το επάγγελμα του Ερευνητή**

► Ο ρόλος του επιστήμονα ερευνητή. *Δρ Ι. Δ. Κώστας, Διευθυντής Ερευνών, ΙΒΦΧ-ΕΙΕ*

► Οργανικά ηλεκτρονικά-Υλικά του μέλλοντος. *Δρ Γ. Μούσσης, Κύριος Ερευνητής, ΙΒΦΧ-ΕΙΕ*

► Παίζοντας με τα δισεκατομμυριοστά του εκατομμυριοστού του δευτερολέπτου: τεχνολογία και ιατρική με υπερβραχείς παλμούς laser. *Δρ Μ. Κάνδουλα, Εντεταλμένη Ερευνητρια, ΙΒΦΧ-ΕΙΕ*

**Η έρευνα συνδέεται με την εκπαίδευση;**

► Ιστορία των επιστημών *Δρ Θ. Νικολαΐδης, Διευθυντής Ερευνών, ΙΙΕ-ΕΙΕ*

**Ανοικτή Επιστήμη, Έρευνα και Τεχνολογία**

► Ανοικτή Έρευνα – Γιατί, *Δρ Πρόδρομος Τσιαβός, ΕΚΤ-ΕΙΕ*

**Πώς η έρευνα οδηγεί στην καινοτομία και την επιχειρηματικότητα;**

► Το μικροφύκος Σπειρούλινα [Αρθροσπείρα]: Ένα «ηράσινο εργοστάσιο»

*Δρ Θ. Σωτηρούδης, Ομότιμος Διευθυντής Ερευνών, ΙΒΦΧ-ΕΙΕ*

► Επιστρατεύοντας βακτήρια για να κερδίσουμε τη μάχη κατά της νόσου Alzheimer.

*Δρ Γ. Σκρέτας, Εντεταλμένος ερευνητής ΙΒΦΧ-ΕΙΕ*

► Ο δρόμος από τα ερευνητικά επιτεύγματα σε καινοτόμα προϊόντα και επιχειρηματικές ευκαιρίες. *Γ. Τζένου, ΕΚΤ-ΕΙΕ*

**Ερευνητής μια φορά.... «Ερευνητής» για πάντα;**

► Απο δόμορμος, κλητήρας... *Δρ Ι.Α. Σουφλήρη, Μοριακή βιολόγος, αρθρογράφος στο ΒΗΜΑ Science*

► Η ερευνητική σκέψη πάει ... σχολείο *Δρ Ευ. Πασιλινάκου, Χημικός, Καθηγήτρια, Α' Αρσάκειο Γενικό Λύκειο Ψυχικού*

Αμφιθέατρο του ΕΙΕ, ώρα έναρξης 20:15

## Stand-up science: από την επιστημονική ομάδα του «Famelab»

**Παρουσιάζει-παρεμβαίνει:** Δημήτρης Ταμπιδας, Φυσικός

**Συμμετέχουν:** Ν. Μουστάκας, MSc Επιστήμονας Υλικών, Αθ. Κουστένης, Βιοχημικός - Bartender, Ν. Σταύρου, MSc Γεωλόγος, Κ. Περιστέρης, ειδικευόμενος ιατρός - ταχυδακτυλουργός, Δ. Μακρής, καθ. Μάνατζμεντ-Καινοτομίας, Μ. Λαντζούνη, Βιολόγος - Ωκεανογράφος, MSc, Εκπαιδευτικός Β'βάθμιας Εκπαίδευσης Ν. Μεσσηνίας