

ΤΕΧΝΟΠΟΛΗ  
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

17-22 ΜΑΡΤΙΟΥ

Επιστήμη και Τεχνολογία:  
από τη θεωρία στην πράξη

# 2<sup>nd</sup> ATHENS SCIENCE FESTIVAL



## Συμμετοχή Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών στο

### 2<sup>ο</sup> Φεστιβάλ Επιστήμης & Καινοτομίας

Το 2<sup>ο</sup> Φεστιβάλ Επιστήμης και Καινοτομίας, διοργανώνεται για δεύτερη συνεχή χρονιά στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων, από 17 έως 22 Μαρτίου, με τη συμμετοχή πλήθους ακαδημαϊκών, ερευνητικών φορέων και εκπαιδευτικών οργανισμών και με την υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

Με θέμα «Επιστήμη και Τεχνολογία: από την έρευνα στην εφαρμογή», για έξι ημέρες, μικροί και μεγάλοι θα έχουν την ευκαιρία να ανακαλύψουν τον μαγικό κόσμο της Επιστήμης μέσα από ένα πρωτότυπο, διασκεδαστικό και συναρπαστικό τρόπο.

Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, συμμετέχει δυναμικά μέσα από ένα σύνολο δράσεων:

#### Στην πρωινή Ζώνη

##### Πειράματα επίδειξης

09.00 - 14.00, Τετάρτη - Παρασκευή / Επισκέψεις Σχολείων

11.00 – 16.00, Σάββατο και Κυριακή / Για όλες τις ηλικίες

Αίθουσα: «Μηχανουργείο»

- Μέλη και συνεργάτες του **Ινστιτούτου Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας & Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών**, υπό την καθοδήγηση της Δρ Ευαγγελίας Χρυσίνα, θα παρουσιάσει **Το ερευνητικό μετρό του ΕΙΕ: γραμμή σχεδιασμού και ανακάλυψης φαρμάκων**. Τα βαγόνια του μετρό θα οδηγήσουν μικρούς και μεγάλους επισκέπτες μέσα από διαδραστικά πειράματα, στους πιο κεντρικούς σταθμούς. Κάθε σταθμός και μια μικρή ιστορία από τη «γέννηση» στον προορισμό του φαρμάκου. Η διαδρομή που θα ακολουθηθεί:

ΤΕΧΝΟΠΟΛΗ  
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

17-22 ΜΑΡΤΙΟΥ

Επιστήμη και Τεχνολογία:  
από τη θεωρία στην πράξη

# 2<sup>nd</sup> ATHENS SCIENCE FESTIVAL



**1<sup>ος</sup> σταθμός: Κύτταρο.** Τι είναι το κύτταρο και ποιά τα μέρη του;

**2<sup>ος</sup> σταθμός: «Ταχυδρομείο».** Τι είναι το DNA και ποιό «το μήνυμα» του RNA;

**3<sup>ος</sup> σταθμός: Μικροοργανισμοί.** Πώς μπορούν οι μικροοργανισμοί «να δουλεύουν» για εμάς; Ποιός ο ρόλος των αντιβιοτικών;

**4<sup>ος</sup> σταθμός: Κρυσταλλοδρόμιο.** Πώς οι κρύσταλλοι περιθλούν τις ακτίνες X

**5<sup>ος</sup> σταθμός: Πρωτεϊνοχώρα.** Πώς είναι οι πρωτεΐνες σε 3D; Ποιά η αφετηρία, ποιός ο προορισμός τους και ο ρόλος τους στον σχεδιασμό νέων φαρμάκων;

**6<sup>ος</sup> σταθμός: «Δούρειος Ίππος».** Υπάρχει η τέλεια «κρυψώνα» των φαρμάκων

**7<sup>ος</sup> σταθμός: «Λιμάνι».** Πώς γίνεται η πρόσδεση των φαρμάκων στον στόχο τους...*in silico*;

- Το Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών και το Παιδαγωγικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών (έργο Θαλής ΕΙΕ-Dacalbo για την ιστορία της ελληνικής αλχημείας) ενώνουν τις δυνάμεις τους και μας γυρίζουν πίσω στο χρόνο παρουσιάζοντάς μας ένα **Αλχημικό Εργαστήριο**. Οι επισκέπτες του θα έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν και να συμμετάσχουν σε εκπαιδευτικές εφαρμογές, βασισμένες στην ιστορία ενός αλχημικού εργαστηρίου, άλλες προσανατολισμένες στην αλεξανδρινή αλχημεία του 1ου-2ου αιώνα μ.Χ. και άλλες στη μεταβυζαντινή ιατροχημεία του 16ου αιώνα μ.Χ.

09.00 - 14.00, Τετάρτη - Παρασκευή / Επισκέψεις Σχολείων

11.00 – 16.00, Σάββατο και Κυριακή / Για όλες τις ηλικίες

Αίθουσα: «Μηχανουργείο»

## **ΕΚΘΕΣΗ**

Καθ' όλη τη διάρκεια του Φεστιβάλ, 11.00 -22.00

- Το Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών θα μας ξεναγήσει στα **Άδυτα της υποθαλάσσιας περιοχής της Δήλου**, μέσα από πρωτότυπο εικονογραφικό υλικό μιας ανεξερεύνητης περιοχής της πόλης που έχει σκεπαστεί από τη θάλασσα. Πρόκειται για τα πορίσματα της έρευνας που διεξήχθη από την αρχιτέκτονα και αρχαιολόγο Δρ. Μάνθα Ζαρμακούπη σε συνεργασία με την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων.

ΤΕΧΝΟΠΟΛΗ  
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

17-22 ΜΑΡΤΙΟΥ

Επιστήμη και Τεχνολογία:  
από τη θεωρία στην πράξη

# 2<sup>nd</sup> ATHENS SCIENCE FESTIVAL



## Στη Απογευματινή Ζώνη

### Ομιλία

Μπορούμε να προβλέψουμε τον καιρό; Να οργανώσουμε την επιχείρησή μας με βιώσιμο και δημοκρατικό τρόπο; Να φτιάξουμε μια δημόσια διοίκηση που να χειρίζεται τα καθημερινά προβλήματα αυτόνομα; Να κάνουμε μια διαπραγμάτευση έχοντας τις πιθανότητες να την κερδίσουμε με το μέρος μας;

Αυτά είναι μερικά από τα ερωτήματα που θα μας απαντήσει ο Γιάννης Πετσαλάκης, Διευθυντής Ερευνών, **Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Εευνών**, στην 50 λεπτη παρουσίασή του με τίτλο: **Πώς μπορούμε να σχεδιάσουμε ένα βιώσιμο μέλλον, ελέγχοντας το παρόν.**

Σάββατο 21/03/2015, 20:00 - 20:50, Αίθουσα INNOVATHENS

Επίσης, ο Γιάννης Πετσαλάκης παρουσιάζει & συνομιλεί με τον Ευτύχη Μπιτσάκη, Ομότιμο Καθηγητή Φιλοσοφίας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, σχετικά με τον **Χωρο-χρόνο: Η συνεχιζόμενη αναζήτηση.**

Τρίτη 17/03/2015, 20:00 - 20:50, Αίθουσα ΑΘΗΝΑ 9.84

Πληροφορίες & το αναλυτικό πρόγραμμα του Φεστιβάλ:

<http://www.athens-science-festival.gr/>

Μην ξεχάσετε να δηλώσετε συμμετοχή για τις εκδηλώσεις που σας ενδιαφέρουν, θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

**Διοργάνωση :** [Εκπαιδευτικός Οργανισμός "Επιστήμη Επικοινωνία – SciCo"](#), [Βρετανικό Συμβούλιο](#), [Σύνδεσμος Υποτρόφων του Ιδρύματος Ωνάση](#), [Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων](#), [Κόμβος Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας "INNOVATHENS"](#), Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, [Βιομηχανικό Μουσείο Φωταερίου](#)

ΤΕΧΝΟΠΟΛΗ  
ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

17-22 ΜΑΡΤΙΟΥ

*Επιστήμη και Τεχνολογία:  
από τη θεωρία στην πράξη*

2<sup>nd</sup>  
ATHENS  
SCIENCE  
FESTIVAL



**Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων, ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ**

**Πειραιώς 100, 118 54 Γκάζι**

Τρόλει. Νο 21 (από Ομόνοια), Στάση «Φωταέριο»,

Λεωφορεία ΟΑΣΑ. 049, 815, 838, 914, Β18, Γ18 Στάση «Φωταέριο».

Μετρό. Σταθμός «Κεραμεικός», Τ: 210 3475518, 210 3461589, Φ: 210 3413228.