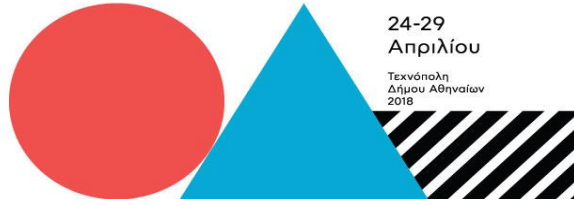


Επιστήμη
χωρίς
σύνορα.24-29
ΑπριλίουΤεχνόπολη
Δήμου Αθηναίων
2018

Συμμετοχή του ΕΙΕ στο Φεστιβάλ Επιστήμης 2018

Το **Φεστιβάλ Επιστήμης 2018** διοργανώνεται για πέμπτη συνεχή χρονιά στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων, από τις 24 έως τις 29 Απριλίου, με θέμα: «**Επιστήμη χωρίς σύνορα**». Απευθύνεται σε όλους, μικρούς και μεγάλους, και θα υποδέχεται το κοινό με πλήθος δραστηριοτήτων και εκδηλώσεων!

Ερευνητές, νέοι επιστήμονες/συνεργάτες των θετικών ινστιτούτων του ΕΙΕ (Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας και Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας), θα παρουσιάσουν στους επισκέπτες του Φεστιβάλ, με κέφι και μεράκι, διαδραστικά εντυπωσιακά πειράματα, εξηγώντας παράλληλα την εφαρμογή τους στην καθημερινή ζωή.

Την ομάδα του ΕΙΕ μπορείτε να την συναντήσετε στην Αίθουσα: «Μηχανουργείο», την **Παρασκευή 27 Απριλίου, 09.00 - 14.00**, και το **Σαββατοκύριακο 28 και 29 Απριλίου 2018, 11.00 - 16.00**.

Λίγα λόγια για τις δράσεις του ΕΙΕ

Πειράματα με κρυστάλλους...“White Walkers” ή απλά Homo Sapiens;

Το κρυσταλλικό αποτύπωμα μια πρωτεΐνης...

Οι πρωτεΐνες κυκλοφορούν στο σώμα μας και εργάζονται νυχθημερόν για τη σωστή λειτουργία του οργανισμού μας. Πώς τα καταφέρνουν; Μπορούμε να «ρίξουμε μια ματιά» σε μια πρωτεΐνη;

Γιατί είναι σημαντικό να γνωρίζουμε τη δομή της σε 3D μορφή και πώς η γνώση της επιτρέπει να σχεδιάσουμε φάρμακα που να ταιριάζουν «γάντι» σε αυτή;

Πώς σχηματίζονται τελικά οι κρύσταλλοι; Πόσο μεγάλοι είναι; Είναι επιστήμη ή... τέχνη να βρεις τη σωστή «συνταγή»; Παρατηρήστε τους στο μικροσκόπιο και οι μικροί «Δομικοί Βιολόγοι» θα είναι έτοιμοι να γευτούν «κρυσταλλικές λιχουδιές»!!!

Ελάτε να μάθετε τη «συνταγή» που βάζει τις πρωτεΐνες σε «τάξη» από τους ερευνητές του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών.

Διοργάνωση: Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας

Ημερομηνίες: Παρασκευή 27 Απριλίου, 09.00 - 14.00, και το

Σαββατοκύριακο 28 και 29 Απριλίου 2018, 11.00 – 16.00.

Αίθουσα: Μηχανουργείο

Σχεδιασμός/συντονισμός: Μαρία Χατζηδάκη, Δρ.

Υπεύθυνοι για τη δράση: Ιωάννα Θεοχάρη, MSc, Πανδώρα Καρακούση, BSc

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ

Γιώργος Σωτηρούδης, MSc, Σοφία-Μαρία Βιδάλη, Υποψήφια Διδάκτορας, Θάνος Σκανδάλης, Υποψήφιος Διδάκτορας, Σοφία Δήμου, BSc, Μελίνα Λένη, BSc, Άγγελος Στέργιος, BSc, Μαίρη Μαργαρίτη, BSc, Σωτηρία Δεμισλή, BSc, Μαρία Νίκου, φοιτήτρια, Μαρία Κυριακάκη, φοιτήτρια, Υακίνθη Μπατσή, Υποψήφια Διδάκτορας, Μυρτώ Μίχου, Υποψήφια Διδάκτορας, Ειρήνη Καρβούνη BSc, Λύδα Κρικώνη, Υποψήφια Διδάκτορας, Δάφνη Κιφοκέρη, φοιτήτρια, Εύα Χαζάπη, Υποψήφια Διδάκτορας, Αλέξανδρος Λεμονίδης, φοιτητής, Νίκος Γεωργακόπουλος, φοιτητής,, Ευδοκία Βασιλειάδη, BSc, Δήμητρα Πάνου, MSc, Ιωάννα Γερογιάννη, BSc

Πειράματα Χημείας με υπολογιστή

Έχετε σκεφτεί ότι αντί να κάνουμε πειράματα στο εργαστήριο, μπορούμε να κάνουμε πειράματα χημείας στους υπολογιστές λύνοντας μαθηματικές εξισώσεις; Ελάτε να δούμε πως κινούνται τα μόρια, και πως αλληλεπιδρούν μεταξύ τους. Θα δούμε πως μπορούμε να φτιάξουμε διακόπτες από ένα μόνο μόριο.

Διοργάνωση: Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας

Ημερομηνίες: Παρασκευή 27 Απριλίου 2018, 11.00 – 14.00

Αίθουσα: Μηχανουργείο

Σχεδιασμός/συντονισμός: Δήμητρα Τζέλη, Δρ.

Ακούγοντας και ανιχνεύοντας με το φως

Καθημερινά χρησιμοποιούμε το φως για να δούμε τον κόσμο γύρω μας. Όμως το φως έχει επίσης την ικανότητα να μεταφέρει πληροφορίες. Ένα παράδειγμα είναι η επικοινωνία μέσω

του internet, η οποία βασίζεται στις οπτικές ίνες. Στο σινεμά οι πράκτορες 007 χρησιμοποιούν το φως για να ακούσουν συζητήσεις μέσα σε ένα κλειστό δωμάτιο με το να «κοιτούν με ένα πομπό λέιζερ» τις δονήσεις του παραθύρου του δωματίου. Θα δείξουμε παραδείγματα όπου το φως γίνεται το αυτί μας ώστε να αποτρέψουμε καταστροφές σε γέφυρες, τούνελ και σιδηροδρόμους και θα μιήσουμε το κοινό στη δημιουργικότητα της επιστήμης του φωτός μέσα από απλά διαδραστικά εκθέματα.

Ευχαριστίες: Η ερευνητική εργασία, στην οποία στηρίζεται η δράση, έχει χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω του έργου Marie Sklodowska-Curie No 706221.

Διοργάνωση: Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας

Ημερομηνίες: Κυριακή 29 Απριλίου 2018, 11.00 – 16.00

Αίθουσα: Μηχανουργείο

Σχεδιασμός/συντονισμός: Μαρία Κάνδυλα, Δρ.

Υπεύθυνοι για τη δράση : Μάσσιμο Φιλογκράνο, Χρήστος Ριζιώτης Δρ, Μαρία Κανίδη

Σας περιμένουμε!!!

Πληροφορίες σχετικά με το αναλυτικό πρόγραμμα του Φεστιβάλ μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο <http://www.athens-science-festival.gr/>

Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων: Πειραιώς 100, Γκάζι, (+30) 210 3475518, (+30) 210 3453548

Πρόσβαση: Μετρό: Σταθμός «Κεραμεικός», Τρόλεϊ: Νο. 21 (από Ομόνοια), Στάση «Φωταέριο», Λεωφορεία: 049, 815, 838, 914, Β18, Γ18, Στάση «Φωταέριο»